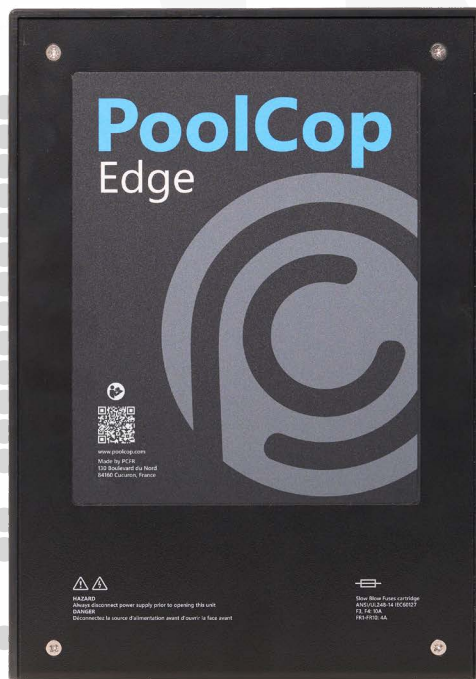




PoolCop



MANUAL DEL INSTALADOR Y DEL USUARIO

PoolCop Edge

EDGE50ES - V50 - MARZO DE 2026



PoolCop Edge

Listado de actualizaciones

03/03/2026

1.ª edición

PoolCop Edge

Manual del instalador y del usuario

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	PRÓLOGO	5
1.2	INFORMACIÓN IMPORTANTE	5
1.3	INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DIRECTRICES	5
1.4	NOTAS, NOTAS DE ATENCIÓN, ADVERTENCIAS Y DEFINICIONES	6
1.5	INFORMACIÓN IMPORTANTE, AVISOS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES	6
1.6	INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN	8
2	INSTALACIÓN GENERAL	9
2.1	GENERAL	9
2.2	PREPARACIÓN E INSPECCIÓN PREVIAS A LA INSTALACIÓN	10
2.2.1	ESQUEMA FUNCIONAL	11
2.2.2	CONTENIDO DE LA CAJA	11
2.3	INSTALACIÓN DE LA UNIDAD POOLCOP EDGE	12
2.3.1	ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN	12
2.3.2	ENTRADAS DE CABLE	13
2.3.3	CONEXIÓN ELÉCTRICA	14
	ENCENDIDO DE LA UNIDAD:	15
2.3.4	SELECCIÓN Y CONEXIÓN DE CABLES	15
2.3.5	RELÉS POOLCOP EDGE	16
3	INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE	17
3.1	CONEXIÓN DE POOLCOP EDGE	17
3.1.1	CONEXIÓN DE POOLCOP EDGE A POOLCOP CORE	17
3.1.2	CONEXIÓN DE UN SEGUNDO POOLCOP EDGE A POOLCOP CORE	17
3.1.3	CONEXIÓN DE POOLCOP EDGE A POOLCOP INFINITY	18
3.2	POOLCOP EDGE 1	18
3.2.1	ASIGNACIÓN	18
	BOMBA ÚNICA	18
	BOMBA DOBLE	19
3.2.2	POOLCOP EDGE PLUS	19
	BOMBA ÚNICA CON OPCIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE	19
	BOMBA DOBLE CON OPCIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE	20
3.3	POOLCOP EDGE 2	20
3.4	INSTALACIÓN DE UNA TARJETA EDGE PLUS	21
4	INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL	22
4.1	CONFIGURACIÓN DE LA FILTRACIÓN	22
4.1.1	BOMBAS	22
	CONEXIÓN DE 1 BOMBA DE VELOCIDAD ÚNICA	22
	CONEXIÓN DE 2 BOMBAS DE VELOCIDAD ÚNICA	23
	CONEXIÓN DE 2 BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE	25
	EVALUACIÓN DEL CONTROL DE LA BOMBA Y DE LOS VALORES DE REFERENCIA DE PRESIÓN	26
4.1.2	AJUSTES DE FILTRACIÓN	27
	AJUSTES ESPECÍFICOS DE VELOCIDAD	29
4.1.3	INHIBIR POR PRESIÓN	30
4.1.4	INSTALACIÓN DE 1 O 2 VÁLVULA(S) DE LAVADO A CONTRACORRIENTE (BESGO DE 5 VÍAS)	30
	PRUEBA DE LA(S) VÁLVULA(S) DE LAVADO A CONTRACORRIENTE	32
4.1.5	INSTALACIÓN DE 1 O 2 VÁLVULA(S) DE ENJUAGUE (BESGO DE 3 VÍAS)	32
	PRUEBA DE LA(S) VÁLVULA(S) DE ENJUAGUE	33
4.1.6	INSTALACIÓN DE UNA VÁLVULA DE SUCCIÓN (BESGO DE 3 VÍAS)	34

PoolCop Edge

	PRUEBA DE UNA VÁLVULA DE SUCCIÓN	36
	CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE CIRCULACIÓN	36
4.1.7	INSTALACIÓN DE LA INYECCIÓN DE FLOCULANTE	37
4.1.8	INSTALACIÓN Y AJUSTES DE REMNANT	38
4.1.9	ACO INSTALLATION AND SETTINGS	41
4.2	CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL.....	42
4.2.1	AUXILIARES	42
	CABLEADO GENERAL	43
	MODOS AUX - MANUAL / TEMPORIZADOR / PULSO	44
	CONEXIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR	45
	CONFIGURACIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR	48
	CONEXIÓN DE UNA BOMBA DE TRASVASE	49
	CONEXIÓN DE LAS LUCES	50
4.2.2	ENTRADAS	52
	CABLEADO DE ENTRADAS	52
	DESCRIPCIÓN DE LAS ENTRADAS	53
	AJUSTES DE ENTRADA	56
	SENTIDO DE LA ACCIÓN	56
4.2.3	CUBIERTA DE PISCINA Y JETSTREAM	56
	CUBIERTA DE PISCINA	56
	UNIDAD DE CONTRACORRIENTE (JETSTREAM)	59
4.2.4	ALARMAS EXTERNAS	60
5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	61
5.1	UNIDAD POOLCOP.....	61
5.2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	61
5.3	VISTA EXPLOSIONADA.....	62
6	CUMPLIMIENTO Y GARANTÍA	63
6.1	CONFORMIDAD CE	63
6.2	GARANTÍA POOLCOP.....	64

1 INTRODUCCIÓN

1 INTRODUCCIÓN

1.1 PRÓLOGO

Mantenemos una política de investigación y desarrollo continuos y, por lo tanto, nos reservamos el derecho de realizar cambios y mejoras en este manual y en cualquiera de los productos descritos. Cualquier referencia en este manual al "propietario de la piscina" se refiere también al propietario del producto o de los productos. El propietario puede designar a un representante para actuar en su nombre. El propietario conserva la plena y total responsabilidad por las decisiones tomadas por dicho representante y por las acciones de este.

1.2 INFORMACIÓN IMPORTANTE

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y CONFORMIDAD

Todas las instrucciones de seguridad relevantes y los detalles de conformidad de este producto se proporcionan en el manual de instrucciones.

AVISO IMPORTANTE ANTES DE LA INSTALACIÓN

Antes de instalar cualquier equipo, es esencial:

- Descargar el manual de instalación.
- Leer y comprender a fondo toda la información incluida.
- Seguir cuidadosamente las instrucciones.

El incumplimiento de estas directrices puede provocar riesgos significativos, incluidos daños en el equipo y/o lesiones personales. El cumplimiento de estas instrucciones es obligatorio..

1.3 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DIRECTRICES

Los productos PoolCop están diseñados, desarrollados y fabricados conforme a los más altos estándares. Para garantizar un rendimiento óptimo y una larga vida útil, es esencial manipularlos con cuidado. La información siguiente le ayudará a cumplir los requisitos de la garantía y a disfrutar de muchos años de uso fiable.



DIRECTRICES IMPORTANTES:

Cumplimiento de las normas

Respete siempre las normas aplicables en materia de instalación y funcionamiento eléctricos, hidráulicos, químicos y de piscinas. PoolCop no puede asumir responsabilidad alguna por una instalación o un uso incorrectos que no cumplan dichas normas.

La seguridad ante todo

Para mantener su piscina como un espacio seguro y agradable, priorice la seguridad de los bañistas y asegure el cumplimiento de las prácticas correctas de instalación.

Conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un profesional cualificado de acuerdo con todas las normas aplicables.

1 INTRODUCCIÓN

1.4 NOTAS, NOTAS DE ATENCIÓN, ADVERTENCIAS Y DEFINICIONES

En este manual de instrucciones se resalta determinada información bajo la forma de notas, notas de atención, advertencias, etc. Las siguientes definiciones se aplican sistemáticamente:



NOTA

Una etapa, procedimiento, técnica, etc. que es importante o esencial resaltar.



ATENCIÓN

Una etapa, procedimiento, técnica, etc. que podría dañar el equipo si no se respeta.



ADVERTENCIA

Una etapa, procedimiento, técnica, etc. que podría provocar lesiones al usuario si no se respeta.



MANUAL

Lea el manual de instalación y todas las advertencias en su totalidad. Siga todas las instrucciones.



UTILICE PROTECCIONES

Durante la manipulación de productos químicos, utilice siempre guantes de protección correctos, resistentes a este tipo de productos.



PROTECCIÓN OCULAR

Durante la manipulación de productos químicos, utilice siempre gafas de protección adecuadas.

1.5 INFORMACIÓN IMPORTANTE, AVISOS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES



ADVERTENCIA:

Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de cualquier uso. Las instrucciones proporcionadas son todas importantes para su seguridad.

Respete siempre todas las normas de instalación y funcionamiento eléctricos, hidráulicos, químicos y de piscinas. No se aceptará ninguna responsabilidad por la instalación o el uso de este producto fuera de las normas aplicables.

Para que la piscina siga siendo un lugar de disfrute y comodidad de uso, es necesario velar por la seguridad de los bañistas y por el cumplimiento de las normas de instalación. Las conexiones eléctricas deben ser realizadas, de acuerdo con las normas aplicables, por una persona cualificada.



ADVERTENCIA:

El producto y sus equipamientos periféricos deben permanecer fuera del alcance del público y los animales.



ADVERTENCIA:

Una utilización inapropiada puede provocar accidentes tales como lesiones corporales, incendio, electrocución, avería del sistema e inundación.

1 INTRODUCCIÓN

**ATENCIÓN:**

Mantenga las cubiertas cerradas en todo momento cuando no esté interactuando con el equipo, para evitar daños accidentales.

**ATENCIÓN:**

No introduzca ningún objeto en ninguna abertura del equipo ni del equipo asociado, ya que esto podría causar daños graves.

**ATENCIÓN:**

Este equipo y cualquier equipo asociado deben estar ubicados en una zona protegida de la intemperie.

**ATENCIÓN:**

El equipo es resistente a las salpicaduras, pero nunca debe exponerse al agua ni a otros líquidos durante periodos prolongados. La precipitación, la humedad y los líquidos contienen minerales que corroerán los circuitos electrónicos.

**ADVERTENCIA:**

El equipo no debe instalarse cerca de gases o productos inflamables. En caso de fuga de gas o de productos peligrosos, existe riesgo de incendio y explosión.

**ADVERTENCIA:**

No retire ninguna de las cubiertas de protección del equipo ni del equipo asociado. Tocar las piezas del interior de estos compartimentos podría provocar una descarga eléctrica y/o daños en el sistema.

**ATENCIÓN:**

No utilice productos químicos agresivos, disolventes ni detergentes para limpiar el equipo. Límpielo con un paño suave, ligeramente humedecido con una solución suave de agua y jabón.

**ADVERTENCIA:**

En caso de mal funcionamiento o si se produce una anomalía, como humo u olor a quemado procedente de la unidad, desconecte la alimentación eléctrica y contacte con el instalador.

**ATENCIÓN:**

Utilice únicamente piezas de repuesto aprobadas. Las piezas no autorizadas y/o las modificaciones podrían dañar todo el sistema y anularán la garantía.

**ATENCIÓN:**

Verifique que cualquier equipo auxiliar esté correctamente instalado conforme a las instrucciones del fabricante y que sea compatible con el equipo y la instalación.

1 INTRODUCCIÓN



ADVERTENCIA:

Riesgo de descarga eléctrica.
Un disyuntor diferencial GFCI dedicado debe ser instalado por un electricista autorizado.



ADVERTENCIA:

La instalación requiere una fuente de alimentación correctamente protegida.
Consulte la normativa local relativa a la protección contra fallos a tierra.



ADVERTENCIA:

Monte siempre los productos en un lugar seguro y protegido frente a posibles daños causados por objetos en movimiento.
Nunca entierre los cables de alimentación.



ADVERTENCIA:

Always disconnect power and ensure that the electrical current is shut off before
Desconecte siempre la alimentación y asegúrese de que la corriente eléctrica esté cortada antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.



ADVERTENCIA:

Toda persona que utilice, ajuste o supervise el equipo debe tener al menos 18 años de edad y estar familiarizada con estas instrucciones y con el contenido del manual de instrucciones.



ADVERTENCIA:

Si el equipo se utiliza para el control del tratamiento del agua, o para controlar cualquier equipo que no disponga de protección por ausencia de caudal, debe instalarse y configurarse correctamente un sensor de detección de caudal de circulación de agua allí donde sea necesario.



ADVERTENCIA:

Tome y registre siempre manualmente las lecturas de la química del agua conforme a los requisitos de las autoridades sanitarias.
Aunque los controladores automáticos son una gran ayuda para mantener una calidad de agua saludable, no sustituyen el análisis manual del agua con un kit de prueba preciso.



ADVERTENCIA:

Lea siempre y familiarícese con las Fichas de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS) y con las instrucciones de manipulación segura de todos los productos químicos utilizados con el equipo.

1.6 INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN



Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos (EEE), póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para obtener más información.

2 INSTALACIÓN GENERAL

2 INSTALACIÓN GENERAL

2.1 GENERAL



IMPORTANTE:

- El equipo debe ser instalado por técnicos cualificados y con experiencia.
- Una instalación incorrecta o el incumplimiento de las instrucciones de este manual anularán la garantía.
- Utilice este manual de instalación como una lista de verificación: complete cada paso para asegurarse de que se siga la secuencia correcta.
- Es recomendable disponer de un dispositivo adicional (smartphone, tableta, portátil) con conexión WiFi y navegador de internet para poder acceder simultáneamente al manual de instalación y a la app de configuraciones.

USO DE FUNCIONES NUEVAS O ACTUALIZADAS

Nuestros productos pueden incluir funciones nuevas o actualizadas que no estén completamente detalladas en este manual.

- Antes de utilizar cualquier función nueva, asegúrese de comprender completamente su funcionamiento y cualquier limitación.
- Consulte siempre la última versión del manual o la documentación adicional para obtener orientación.
- Si no está seguro de cómo funciona una función, o si no puede encontrar información suficiente, no utilice esa función hasta haber consultado con un experto o con su distribuidor PoolCop.

2 INSTALACIÓN GENERAL

2.2 PREPARACIÓN E INSPECCIÓN PREVIAS A LA INSTALACIÓN



NOTA:

PoolCop Edge es una extensión de control para un PoolCop Core o un PoolCop Infinity; no realiza reparaciones ni garantiza una calidad del agua inmediata, y no puede funcionar por sí solo.

Los instaladores deben asegurarse de que la piscina y todos los equipos se encuentren en condiciones adecuadas antes de proceder.

Si usted, como instalador, considera que algún aspecto de la piscina o de sus equipos no es satisfactorio, estos problemas deben repararse y probarse exhaustivamente antes de continuar con la instalación.

Las reparaciones solo deben realizarse con pleno conocimiento y consentimiento explícito del propietario de la piscina.

Póngase en contacto con su distribuidor PoolCop para cualquier consulta y para obtener más información.

LISTA DE VERIFICACIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN

Antes de comenzar la instalación, deben completarse estos cuatro pasos:

1. Confirmar con el propietario de la piscina la ubicación del equipo y de los sensores

- Determinar la ubicación preferida para la unidad PoolCop.
- Identificar las posiciones preferidas para todos los sensores de agua.

2. Evaluar el estado de la piscina

- Asegurarse de que no haya residuos en la piscina.
- Verificar que el agua de la piscina esté aceptablemente limpia.
- Confirmar que el equilibrio del agua se encuentre dentro del rango aceptable.
- Comprobar el estado general del sistema eléctrico de la piscina, en particular del cuadro eléctrico.
- Inspeccionar el filtro y el medio filtrante.
- Asegurarse de que las cestas del skimmer y del prefiltro de la bomba estén libres de residuos.
- Comprobar que la iluminación de la piscina y otros equipos funcionen correctamente.

3. Inspeccionar los sistemas de filtración y circulación (mientras el sistema está en funcionamiento)

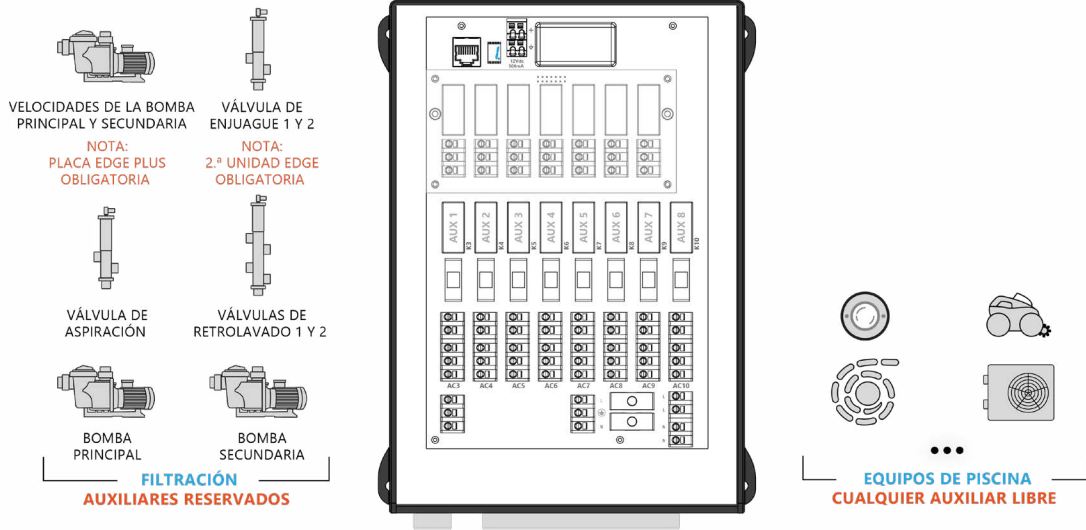
- Comprobar el estado de la bomba y del motor de la piscina.
- Inspeccionar si hay fugas en todo el sistema de tuberías y filtración.
- Asegurarse de que el coeficiente hidráulico del sistema de filtración sea adecuado.

4. Preparar la instalación

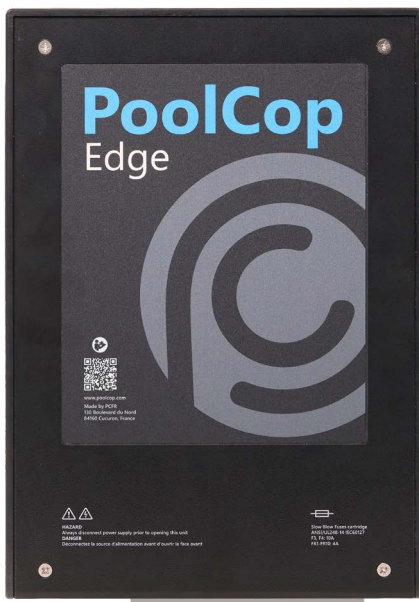
- ⚠ Desconectar toda la alimentación eléctrica de la piscina y de los sistemas relacionados.
- Cerrar todas las válvulas y, si es necesario, bloquear todas las entradas y salidas de la piscina, especialmente si el nivel del agua de la piscina es más alto que la instalación de la bomba y del filtro.

2 INSTALACIÓN GENERAL

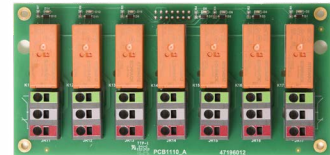
2.2.1 ESQUEMA FUNCIONAL



2.2.2 CONTENIDO DE LA CAJA



ACCESORIO COMPATIBLE



2 INSTALACIÓN GENERAL

2.3 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD POOLCOP EDGE



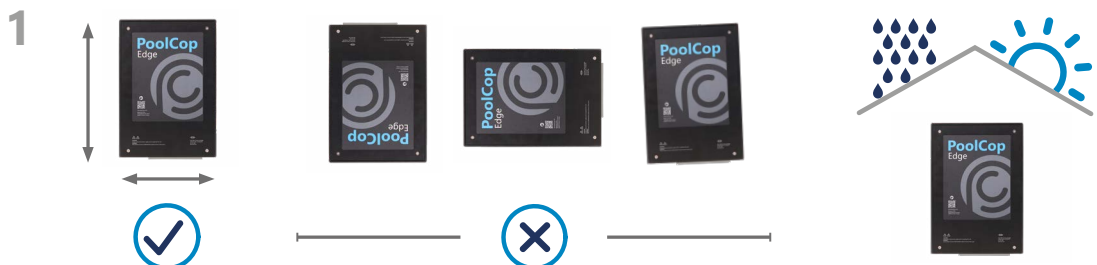
ATENCIÓN:

Utilice únicamente los orificios pretaladrados para montar la unidad Edge. Taladrar orificios adicionales o crear nuevas aberturas puede permitir la entrada de agua o residuos en la unidad, lo que puede causar daños y anulará la garantía.

La unidad debe montarse con las entradas de cable en la parte inferior. Una inserción incorrecta de los cables puede permitir la entrada de agua o residuos en la unidad, lo que puede causar daños y anulará la garantía.

El grado de protección frente a la penetración es IP54. Asegúrese de que la unidad esté instalada en un lugar que cumpla con las limitaciones de esta clasificación.

2.3.1 ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN



La unidad debe instalarse horizontalmente, nivelada y de forma segura.

En un lugar protegido del sol y de la lluvia, no expuesto a polvo excesivo ni a chorros de agua.



La unidad PoolCop Edge debe instalarse junto a un PoolCop Infinity o un PoolCop Core.



NOTA:

Algunos cables pueden prolongarse con un cable adecuado. Consulte cada esquema para más información.

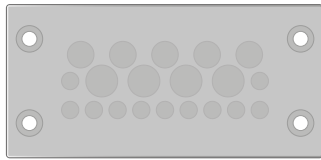


Pueden alargarse utilizando un cable adecuado

2 INSTALACIÓN GENERAL


2.3.2 ENTRADAS DE CABLE

La unidad PoolCop Edge dispone de placas de entrada de cable estancas y resistentes a tirones, que deben perforarse o insertarse según corresponda:



Capacidad de cables:
11
5
4

Diámetro del cable:
3.2 - 6.5 mm
5 - 10.2 mm
7.5 - 12 mm

 **ADVERTENCIA:**
reservado para
señales de alta
tensión




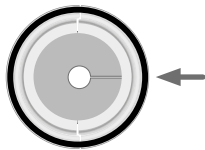
Perfore la membrana con un destornillador Phillips (de cruz) o un objeto equivalente.



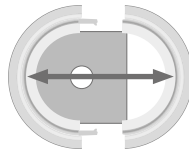
Capacidad de cables:
1

Diámetro del cable:
4 mm

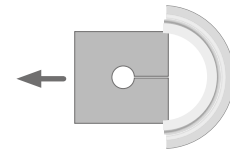
 **ADVERTENCIA :**
solo para el cable de
conexión RJ45 a un
PoolCop Core o a un
PoolCop Infinity.



1 - Retire la arandela de la rosca



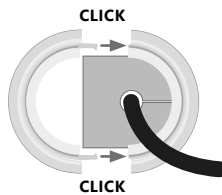
2 - Abra la placa separando el marco dividido



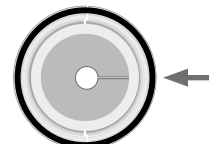
3 - Retire el soporte del cable



4 - Pase el cable a través de la abertura



5 - Vuelva a colocar el sujetacables en su sitio y cierre el marco, asegurándose de que ambos lados encajen hasta oír un clic

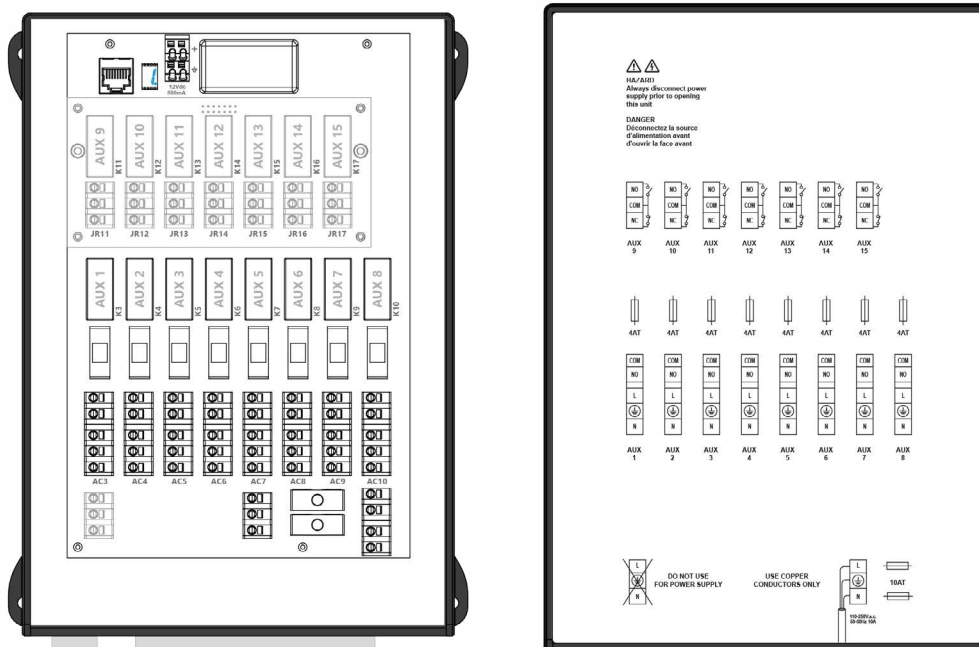


6 - Vuelva a colocar la arandela y fije el soporte del cable en su lugar con la contratuerca

2 INSTALACIÓN GENERAL

2.3.3 CONEXIÓN ELÉCTRICA

PoolCop Edge se utiliza para el cableado de alta tensión. El interior de la tapa muestra un esquema de las conexiones auxiliares.



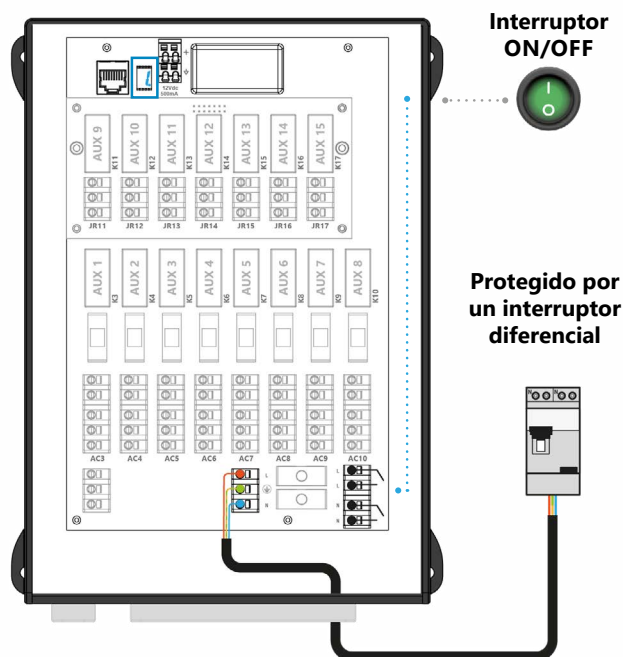
IMPORTANTE:

Lea 1.3 "Información importante, avisos de seguridad y precauciones" antes de comenzar la conexión eléctrica.

ATENCIÓN:

La norma eléctrica aplicable es IEC 60364-7-702 (NFC15-100 en Francia). Es obligatorio que la instalación cumpla con esta norma. Al instalar el dispositivo, el instalador debe asegurarse de que el circuito esté protegido por un interruptor diferencial de 30 mA. El instalador también debe prever un interruptor bipolar externo para cortar la alimentación eléctrica y que las operaciones de mantenimiento puedan realizarse con seguridad.

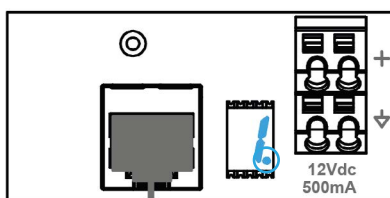
2 INSTALACIÓN GENERAL



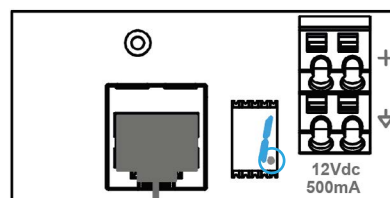
ENCENDIDO DE LA UNIDAD:

Ponga la unidad PoolCop Edge en **ON**.

El punto situado junto al número de módulo muestra si se suministra alimentación a la tarjeta electrónica.



Tarjeta electrónica alimentada



Tarjeta electrónica no alimentada



ADVERTENCIA:

Cuando el interruptor on/off está en posición off, la alimentación eléctrica sigue activa.

Desconecte la alimentación para evitar cualquier riesgo eléctrico.

2.3.4 SELECCIÓN Y CONEXIÓN DE CABLES



NOTA:

Alimentación Edge: H03VV-F & H05VV-F with section 3G1.5.

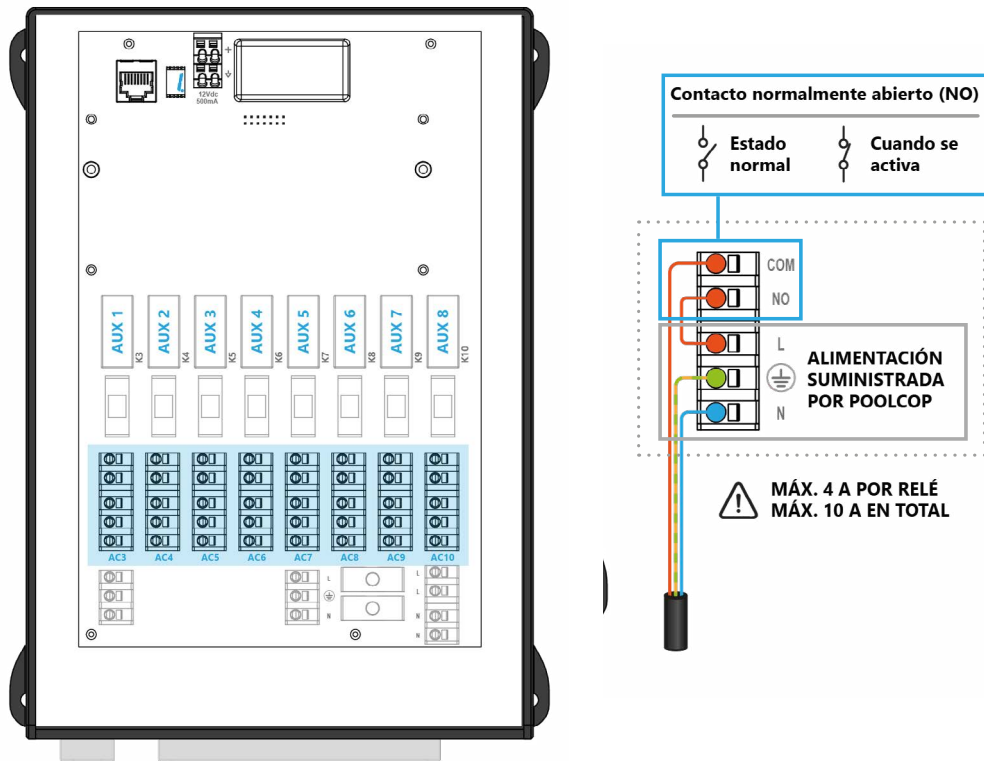
Control de bomba y auxiliares H03VV-F & H05VV-F with section 2x0.75.

Pueden utilizarse secciones más pequeñas y cables multiconductores en función del amperaje, por ejemplo JZ-602 12G0.5.

La selección del cable debe cumplir la normativa local.

2 INSTALACIÓN GENERAL

2.3.5 RELÉS POOLCOP EDGE



Los relés **AC3 a AC10 (AUX 1 a AUX 8)** se componen de 2 partes:

- Los 3 conectores inferiores suministran **la alimentación de 220 VAC**.
- Los 2 conectores superiores constituyen **un contacto seco normalmente abierto**.

Utilice **un destornillador plano con una punta máxima de 3 mm** para conectar los cables a los relés.

3 INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE

3 INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE

3.1 CONEXIÓN DE POOLCOP EDGE

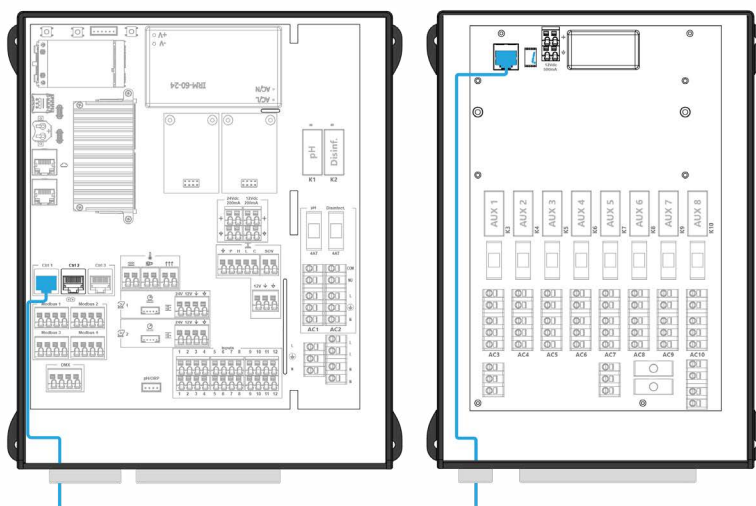
Un PoolCop Edge se conecta a un PoolCop Core o a un PoolCop Infinity mediante un cable RJ45.



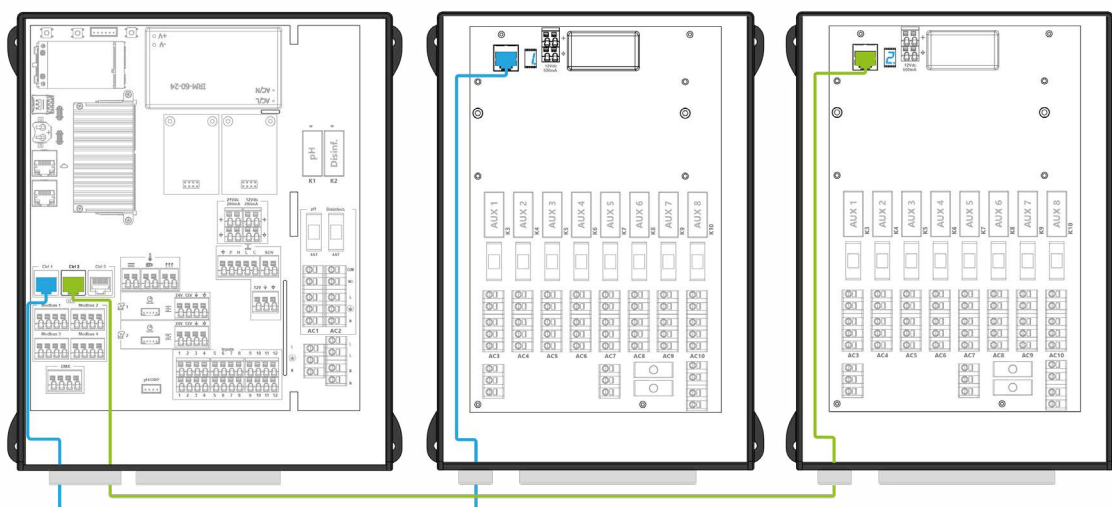
IMPORTANTE:

Asegúrese de que el PoolCop Core o el PoolCop Infinity esté APAGADO antes de conectar el cable y, a continuación, encienda ambas unidades para que el Edge sea reconocido automáticamente.

3.1.1 CONEXIÓN DE POOLCOP EDGE A POOLCOP CORE

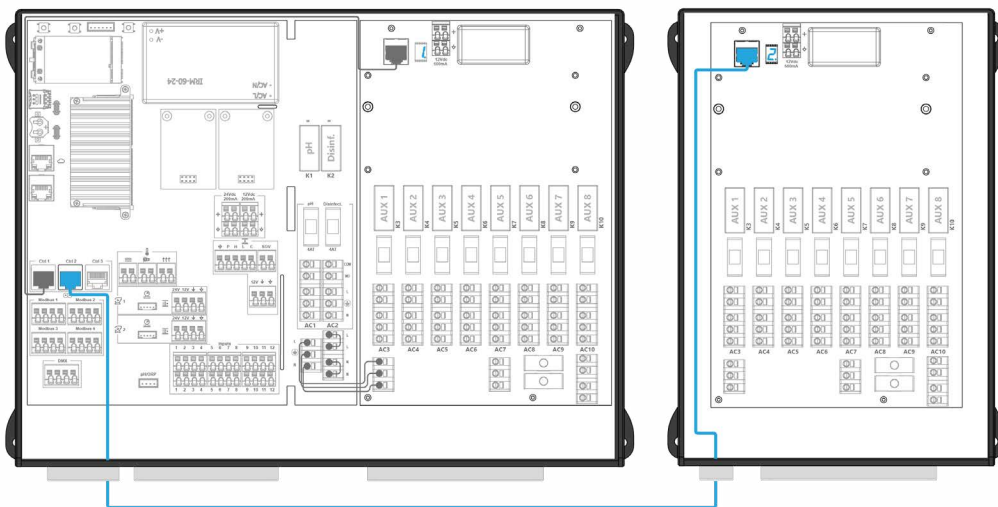


3.1.2 CONEXIÓN DE UN SEGUNDO POOLCOP EDGE A POOLCOP CORE



3 INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE

3.1.3 CONEXIÓN DE POOLCOP EDGE A POOLCOP INFINITY



3.2 POOLCOP EDGE 1

3.2.1 ASIGNACIÓN

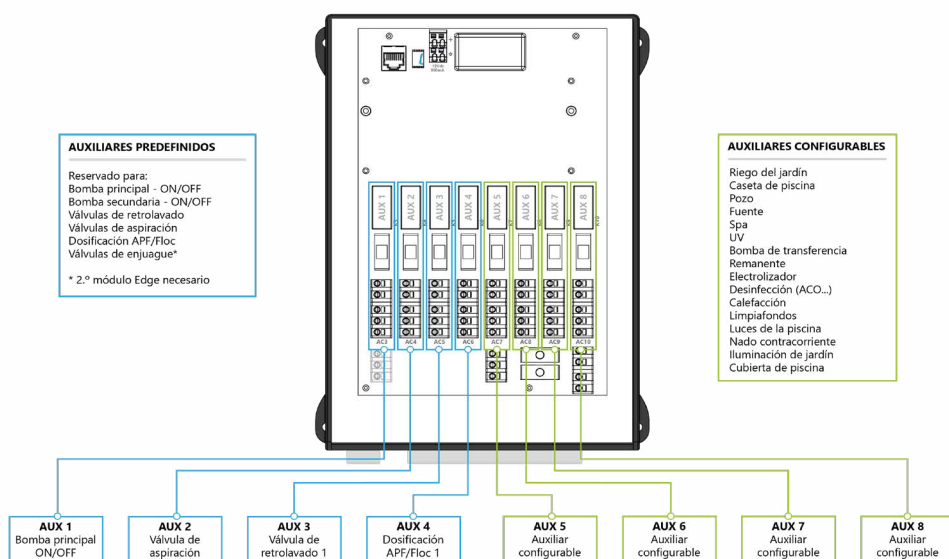


IMPORTANTE:

Algunos auxiliares están predefinidos para equipos específicos y no pueden accionarse desde ningún otro relé.

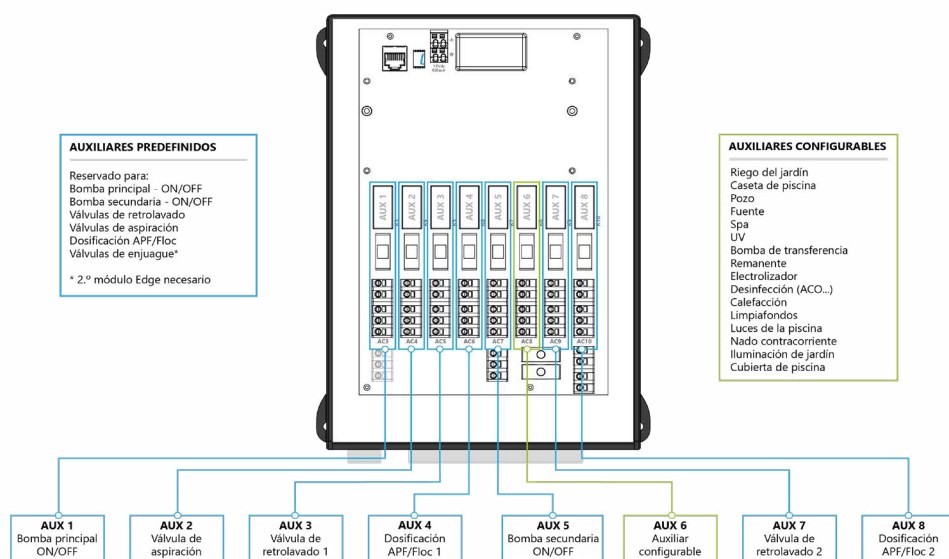
Se pueden conectar y configurar equipos adicionales en cualquier auxiliar disponible, incluidas las posiciones predefinidas que no se utilicen.

BOMBA ÚNICA



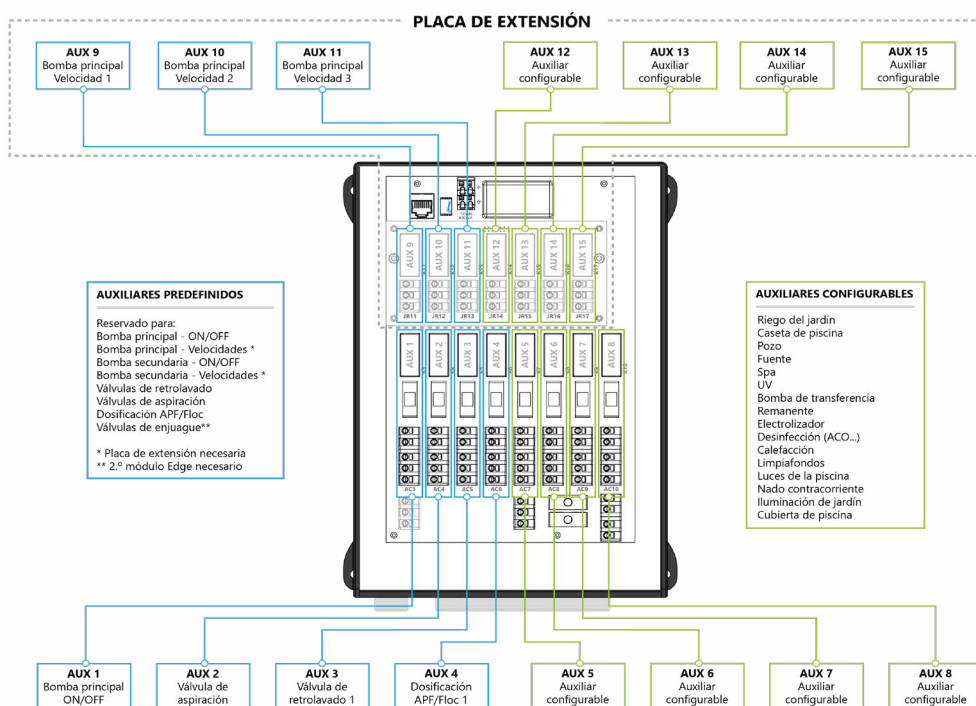
3 INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE

BOMBA DOBLE



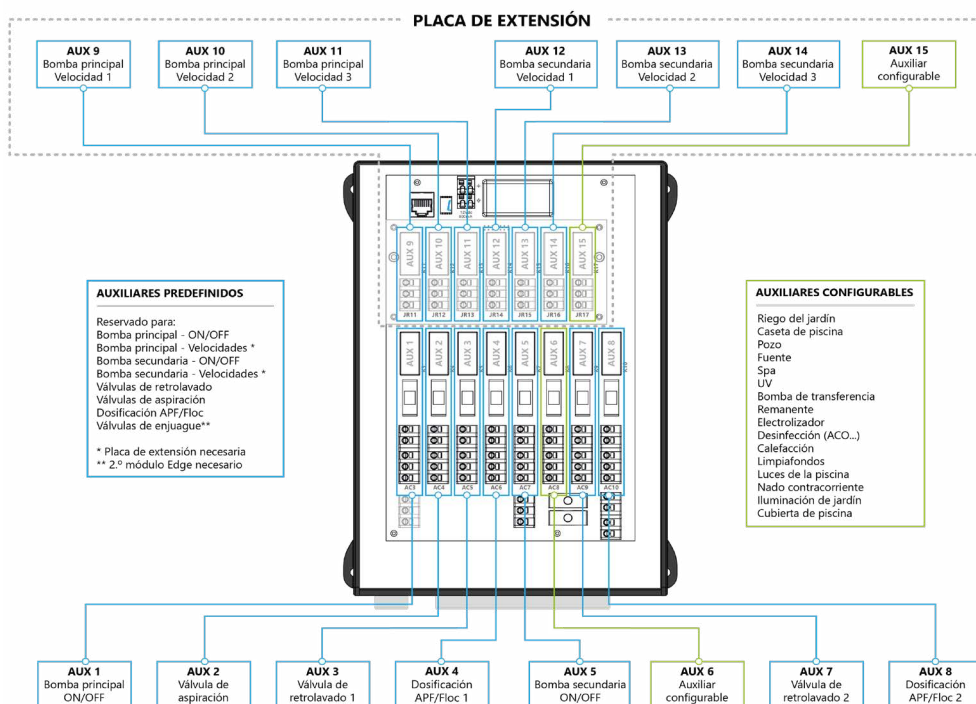
3.2.2 POOLCOP EDGE PLUS

BOMBA ÚNICA CON OPCIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE

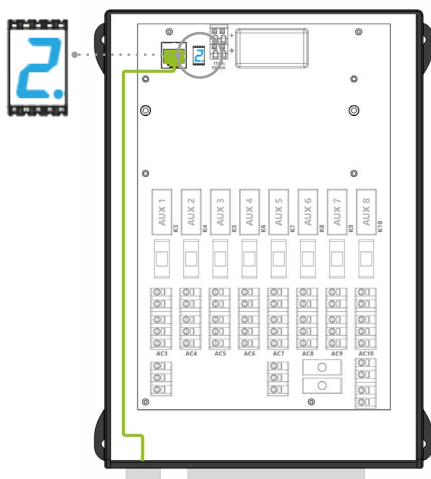


3 INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE

BOMBA DOBLE CON OPCIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE



3.3 POOLCOP EDGE 2



Cuando se conecta un segundo PoolCOP Edge, la unidad se define automáticamente y se reconoce por el número 2 que aparece.

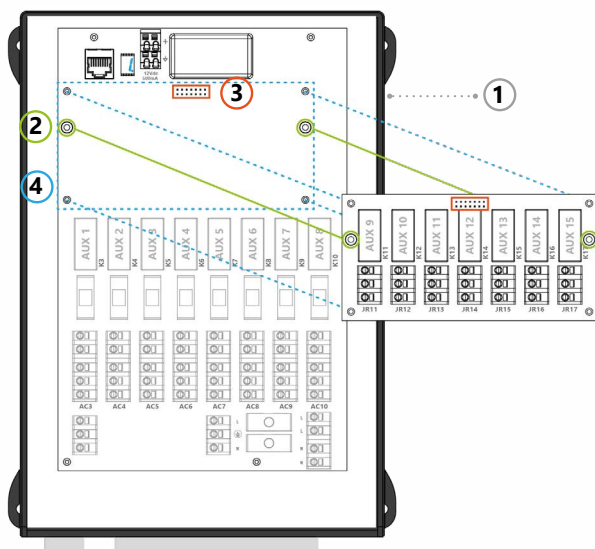
Además de ampliar las opciones de equipamiento, un segundo PoolCOP Edge es necesario para instalar 1 o 2 válvulas de enjuague.

3 INSTALACIÓN DEL POOLCOP EDGE

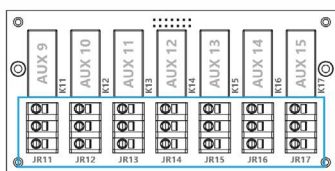
3.4 INSTALACIÓN DE UNA TARJETA EDGE PLUS



**IMPORTANTE:
OBLIGATORIA PARA BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE**

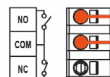


1. Apague la unidad PoolCop.
2. Coloque la tarjeta Edge Plus delante de las guías de instalación.
3. Presione la tarjeta contra la placa posterior hasta que los conectores macho/hembra encajen entre sí, para garantizar la correcta comunicación entre ambas tarjetas.
4. Fije la tarjeta con los 4 tornillos suministrados.
5. Vuelva a encender la unidad PoolCop.



Contacto normalmente abiertos (NO)

Contacto normalmente cerrados (NC)



Los relés Edge Plus son **relés de contacto seco**.

Cuando se activan, los relés normalmente abiertos (NO) se cierran y los relés normalmente cerrados (NC) se abren.

EJEMPLO DE CABLEADO PARA CONTACTO NO

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.1 CONFIGURACIÓN DE LA FILTRACIÓN

4.1.1 BOMBAS



IMPORTANTE:

Si se instala la unidad PoolCop en una instalación ya existente:

- Desconecte la alimentación eléctrica hacia y desde el temporizador existente de la bomba.
- Desconecte el temporizador de la bomba, o retírelo si procede, anotando los cables conectados a la bomba, o a la protección y relé de la bomba.

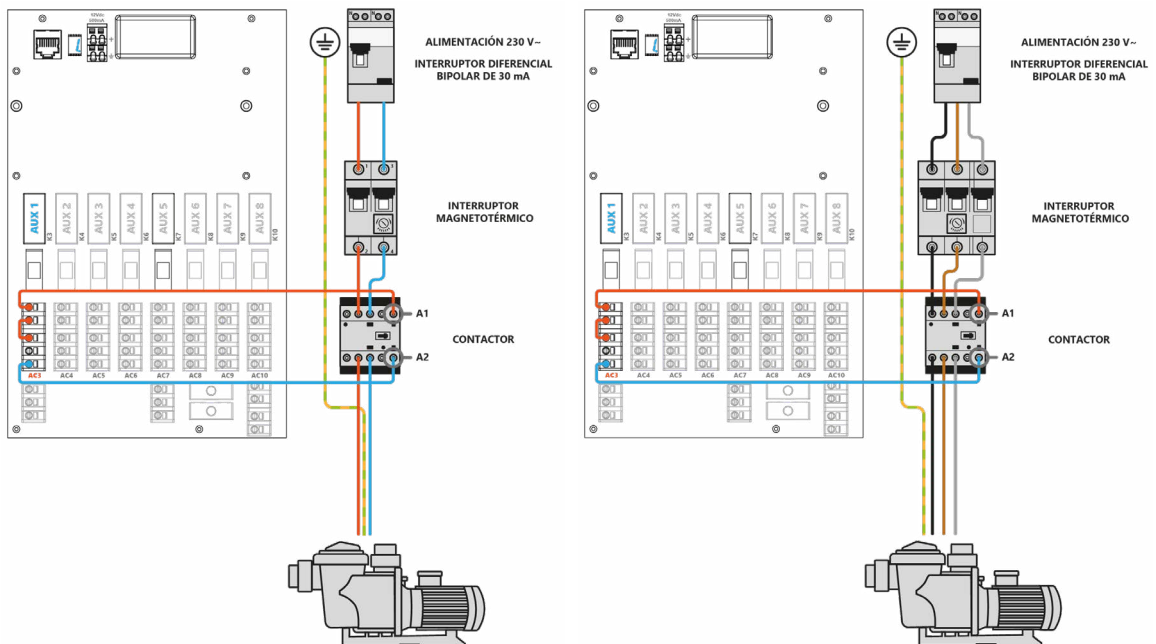
CONEXIÓN DE 1 BOMBA DE VELOCIDAD ÚNICA



IMPORTANTE:

La Bomba 1 es la BOMBA PRIMARIA, que controla el tratamiento del agua y el nivel de agua.

El AUX 1 (AC3) está reservado para 1 bomba de velocidad única.



CONEXIÓN DE BOMBA MONOFÁSICA

Si se conecta una bomba monofásica, o bifásica, se recomienda que la bomba disponga de una alimentación independiente.

CONEXIÓN DE BOMBA TRIFÁSICA

Si se conecta una bomba trifásica, la bomba debe disponer de una alimentación independiente.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

CONEXIÓN DE 2 BOMBAS DE VELOCIDAD ÚNICA

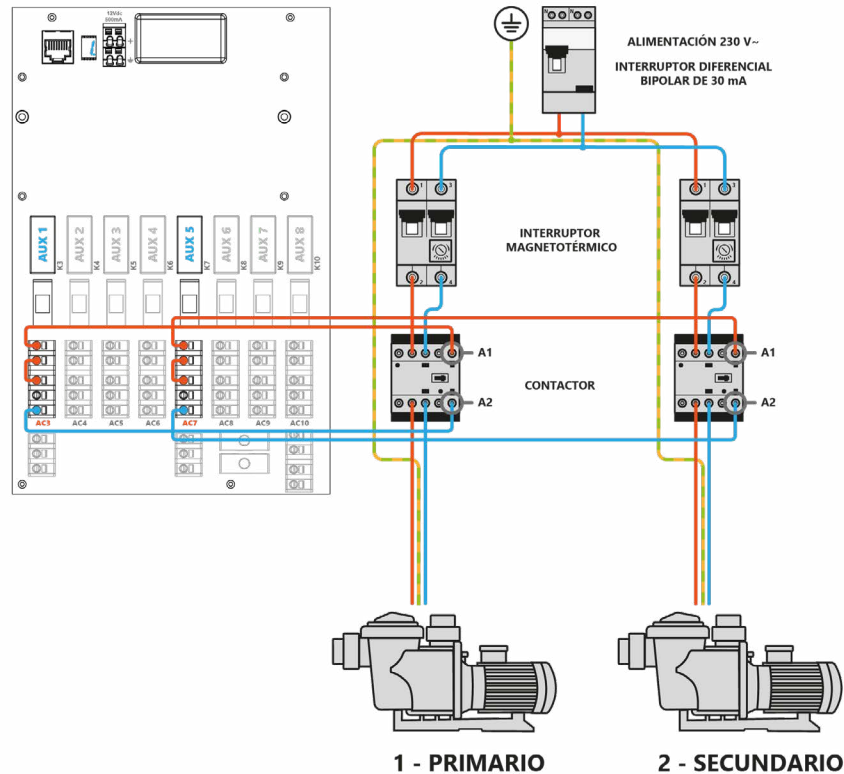


IMPORTANTE:

La Bomba 1 es la **BOMBA PRIMARIA**, que controla el tratamiento del agua y el nivel de agua.

El AUX 1 (AC3) está reservado para la BOMBA PRIMARIA.

El AUX 5 (AC7) está reservado para la BOMBA SECUNDARIA.



4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

Una bomba de velocidad variable permite un control preciso de la circulación del agua, adaptando su velocidad a las necesidades del sistema de la piscina. Esta flexibilidad se traduce en un menor consumo energético, un funcionamiento más silencioso y una filtración más eficiente en comparación con las bombas de velocidad única. El funcionamiento a velocidades ajustables también somete a los equipos a un menor esfuerzo, lo que contribuye a una mayor vida útil y a un mantenimiento reducido.

Las velocidades de la bomba pueden ajustarse fácilmente mediante los Ajustes filtración, lo que permite a los operarios programar y definir velocidades específicas según los requisitos de la piscina. Esto garantiza un rendimiento óptimo en función de factores como la limpieza, la calefacción o la filtración rutinaria, con ajustes que pueden adaptarse rápidamente según sea necesario.



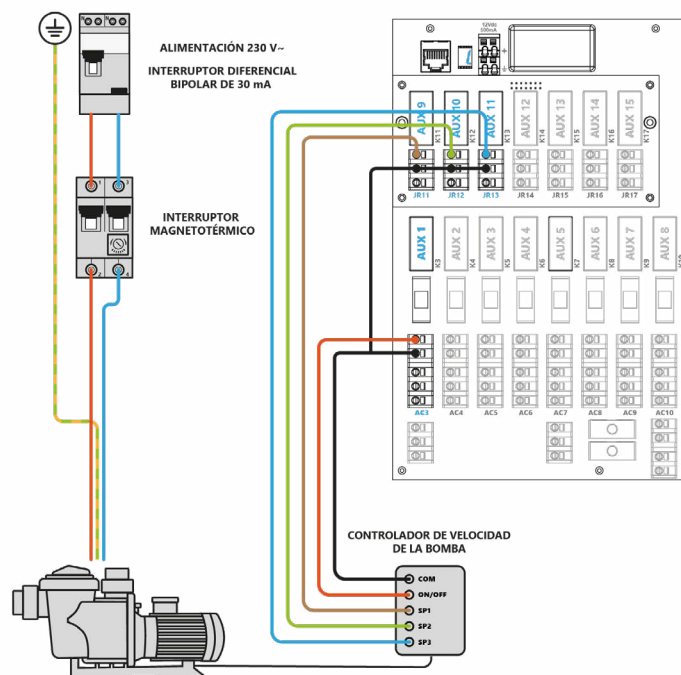
IMPORTANTE:

La tarjeta Edge Plus es obligatoria para esta instalación.

La Bomba 1 es la BOMBA PRIMARIA, que controla el tratamiento del agua y el nivel de agua.

El AUX 1 (AC3) está reservado para el ON/OFF de la BOMBA PRIMARIA.

Los AUX 9 (JR11), AUX 10 (JR12) y AUX 11 (JR13) están reservados para las velocidades de la bomba.



CABLEADO TEÓRICO.

CONSULTE LA GUÍA DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE PARA EL CABLEADO ESPECÍFICO DE LA BOMBA

www.poolcop.com/downloads

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

CONEXIÓN DE 2 BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE

La unidad puede gestionar dos bombas de velocidad variable simultáneamente, ofreciendo un control coordinado de los sistemas de circulación primario y secundario. Esto permite a los operarios ajustar de forma independiente las velocidades y los programas de cada bomba para adaptarlos a distintas zonas de la piscina o a diferentes requisitos de funcionamiento, garantizando así un rendimiento eficiente y una mayor adaptabilidad en instalaciones más complejas.



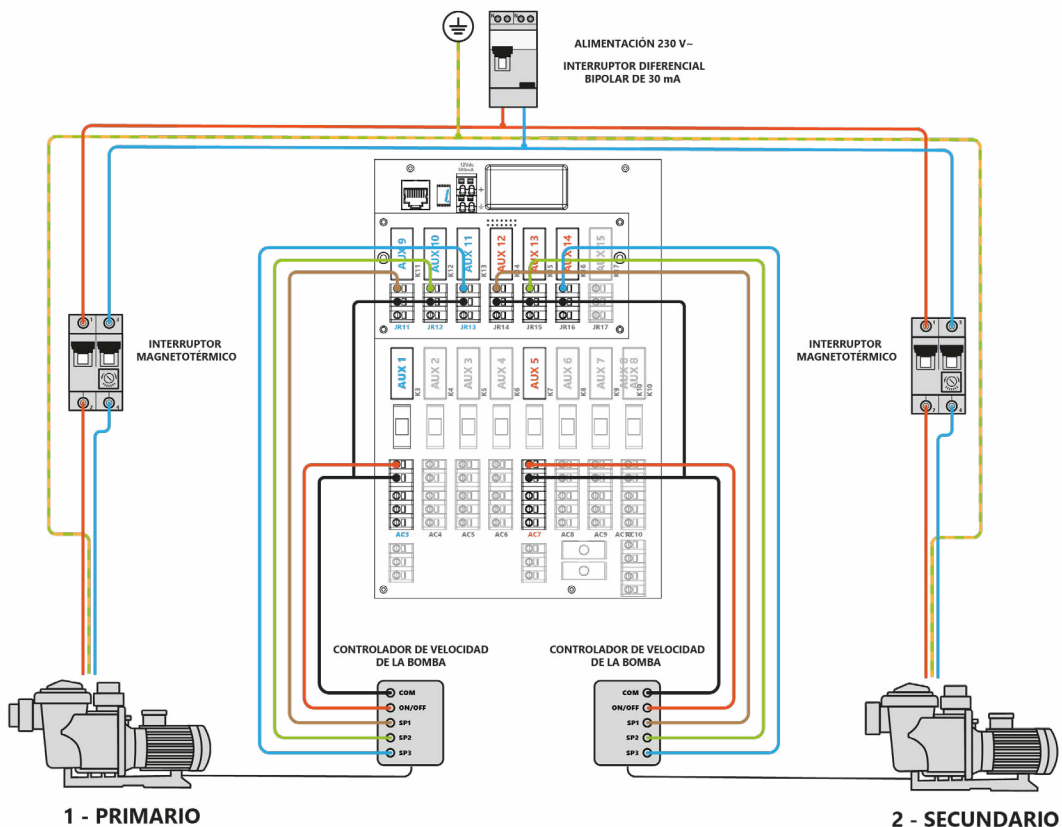
IMPORTANTE:

La tarjeta Edge Plus es obligatoria para esta instalación.

La Bomba 1 es la **BOMBA PRIMARIA**, que controla el tratamiento del agua y el nivel de agua.

Los AUX 1 (AC3), AUX 9 (JR11), AUX 10 (JR12) y AUX 11 (JR13) están reservados para el control de velocidad de la BOMBA PRIMARIA.

Los AUX 5 (AC7), AUX 12 (JR14), AUX 13 (JR15) y AUX 14 (JR14) están reservados para el control de velocidad de la BOMBA SECUNDARIA.



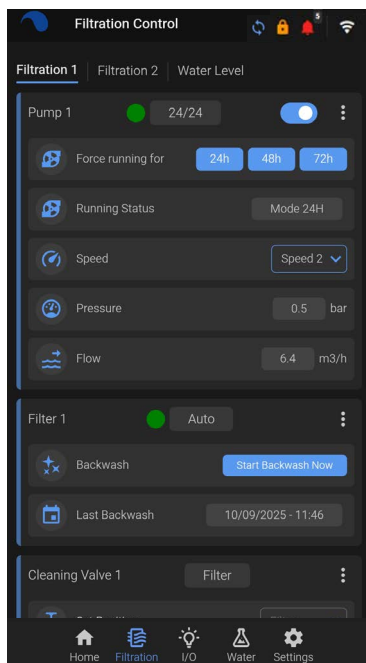
CABLEADO TEÓRICO.

CONSULTE LA GUÍA DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE PARA EL CABLEADO ESPECÍFICO DE LA BOMBA
www.poolcop.com/downloads

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

EVALUACIÓN DEL CONTROL DE LA BOMBA Y DE LOS VALORES DE REFERENCIA DE PRESIÓN

En general, la bomba de filtración es controlada automáticamente por PoolCop mediante la filtración en modos manual, temporizador o automático. Sin embargo, si desea hacer funcionar la bomba en otro momento o necesita reiniciarla después de haberla detenido por cualquier motivo, esto se realiza desde el menú de acceso directo FILTRACIÓN.



Pruebe el control de PoolCop sobre la bomba de filtración.
Utilice el conmutador y los ajustes de Velocidad para ARRANCAR / PARAR y CAMBIAR LAS VELOCIDADES de la bomba.

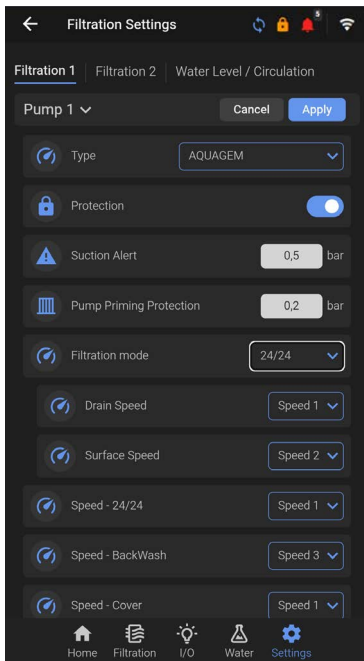


NOTA:

Mientras prueba el control de la bomba, anote las mediciones de presión para los ajustes posteriores de protección del sistema y del filtro.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

AJUSTES DE BOMBA



TIPO DE BOMBA:

Seleccione **Sin bomba**, **Velocidad única** o **Velocidad variable** en la lista desplegable del tipo de bomba.

PROTECCIÓN:

El ajuste de la Protección de la bomba protegerá eficazmente el equipo de la piscina en caso de fallo de la bomba, o emitirá una alerta si la presión es inferior a la habitual y el sistema requiere atención.

• CEBADO DE BOMBA:

presión por debajo de la cual se considera que la bomba no está cebada. Detendrá todos los equipos de tratamiento de agua o equipos de filtración esclavizados y emitirá una alerta de Sin presión.

Si la protección está activada, detendrá la bomba. Debe ajustarse aproximadamente 0,2 bar por encima de la presión estática, presión con la bomba parada, pero por debajo de la presión a la velocidad más baja.

• ALERTA DE SUCCIÓN:

Si la protección está activada, emitirá una alerta de Baja presión para indicar una posible obstrucción de los cestos del skimmer o del prefiltro de la bomba. No afectará al funcionamiento de la filtración. Debe ajustarse por encima de la presión de cebado de la bomba, pero por debajo de la presión a la velocidad más baja.

Pueden producirse **MENSAJES DE ERROR** si los ajustes de presión son incoherentes, por ejemplo: Cebado de bomba > Alerta de succión.

Presión estática
(bomba parada)



Cebado de
bomba



Alerta de
succión



Presión a la
velocidad más
baja

4.1.2 AJUSTES DE FILTRACIÓN

La filtración es la base de una gestión eficaz de la piscina. Un filtro correctamente mantenido y una duración de filtración adecuada ayudan a reducir la materia orgánica y los nutrientes presentes en el agua, lo que hace que el tratamiento químico sea más estable y predecible. Cuando la filtración es deficiente, ya sea por un tiempo de funcionamiento insuficiente o por un medio filtrante deteriorado, incluso dosis elevadas de productos químicos pueden no ser suficientes para mantener el agua segura y saludable.

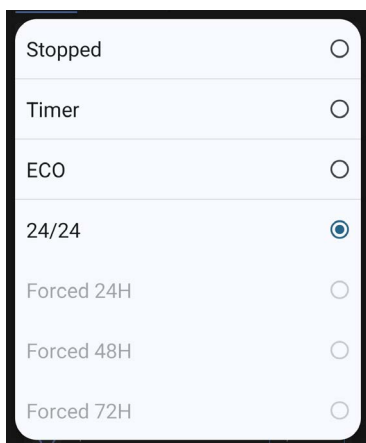
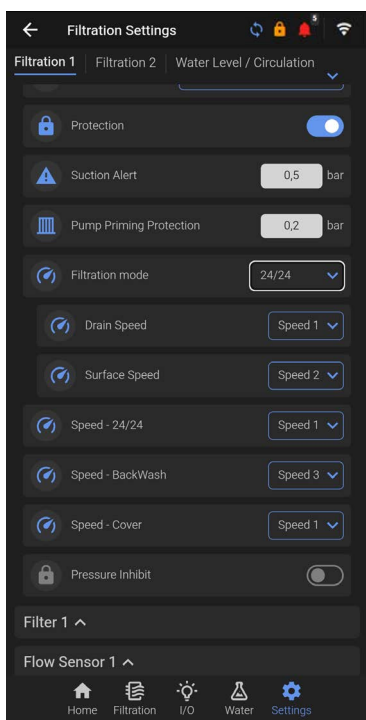
La unidad PoolCop Core o Infinity ofrece varios modos de filtración, como ciclos programados, ajustes eco y funcionamiento continuo, para adaptarse a los distintos patrones de uso y necesidades de la piscina. Al seleccionar el modo más adecuado, los usuarios pueden garantizar que la filtración siga siendo eficiente y eficaz en todo momento, favoreciendo un agua limpia y saludable antes, durante y después de los cambios en la demanda.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



WARNING:

El modo de filtración utilizado debe respetar los códigos y reglamentos locales y nacionales.
En piscinas comerciales, normalmente se requieren los modos 24/24 o Sin bomba.



MODO DE FILTRACIÓN

PARADA: sin filtración configurada.

SIN BOMBA

La bomba y las velocidades de la bomba no son controladas por PoolCop. **La filtración se considera en marcha si la presión está por encima del umbral de cebado de la bomba.**

TEMPORIZADOR

Permite configurar hasta 4 ciclos de filtración con ajustes individuales de velocidad.

ECO

Configure la duración del 1.er ciclo y el inicio del 2.º ciclo, y PoolCop calculará el tiempo óptimo de filtración en función de la temperatura del agua y del coeficiente hidráulico.

AVISO : Requiere la configuración completa de los Ajustes piscina.

Solo se recomienda cuando la temperatura del agua es inferior a 25°C.

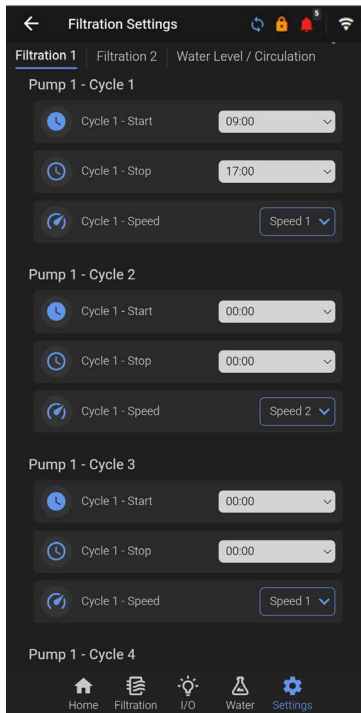
24/24

Hace funcionar la bomba de forma continua, 24 horas al día, a las velocidades definidas para cada ciclo o según la posición de la válvula de succión, si está equipada.

FORZADA 24h/48h/72h (iniciada en el menú de acceso directo):

Hace funcionar temporalmente la filtración en modo 24/24 durante el periodo seleccionado, y después vuelve automáticamente a los ajustes anteriores.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

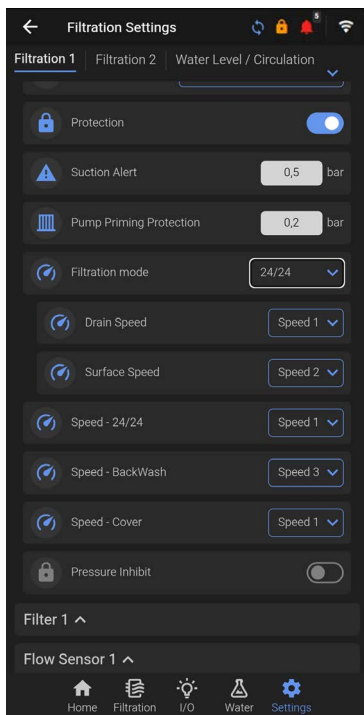


CONFIGURACIÓN DE LOS CICLOS DE FILTRACIÓN (Temporizador - 24/24 sin válvula de succión - Modos forzados)

Configure hasta cuatro ciclos de filtración para adaptarlos al uso de la piscina, teniendo en cuenta factores como la variación día/noche y la carga de bañistas.

- Ajuste la hora de inicio y la hora de parada de cada ciclo.
- Asigne una velocidad de bomba a cada ciclo según sea necesario.
- Durante el modo 24/24, las velocidades asignadas se utilizan fuera de los ciclos definidos.
- Si los ciclos se solapan, se aplica el siguiente orden de prioridad: Ciclo 1 > Ciclo 2 > Ciclo 3 > Ciclo 4.

AJUSTES ESPECÍFICOS DE VELOCIDAD

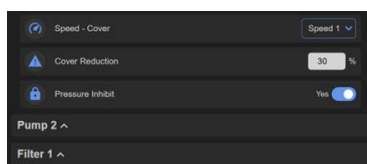


Algunos ajustes de la bomba se refieren a situaciones específicas:

- **Velocidad - Lavado a contracorriente:** si hay una válvula de lavado instalada, es la velocidad a la que PoolCop realizará un lavado a contracorriente.
- **Velocidad - Cobertor:** si no hay válvula de succión instalada y la posición del cobertor se detecta mediante una entrada, es la velocidad utilizada cuando el cobertor está cerrado.
- **Reducción con cobertor:** si hay una bomba de velocidad única y la posición del cobertor se detecta mediante una entrada, reducirá el tratamiento del agua en el porcentaje ajustado.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.1.3 INHIBIR POR PRESIÓN



⚠ **Solo si hay un interruptor de flujo instalado.**

Desactivará temporalmente las protecciones de presión en caso de mal funcionamiento del sensor de presión.

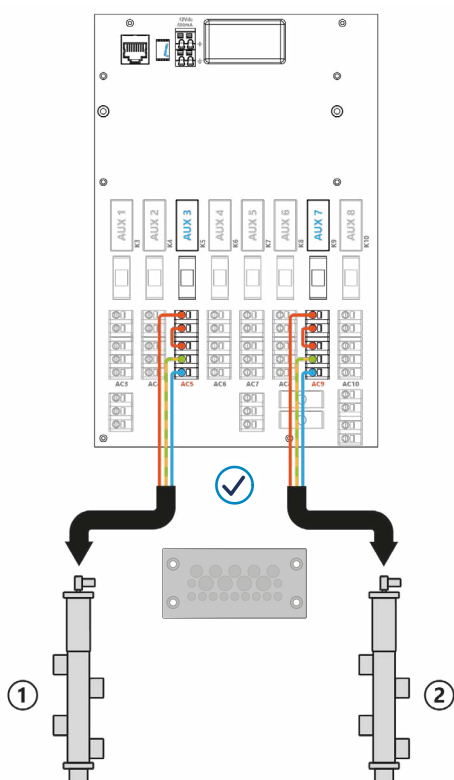
Se mantendrán los ajustes de velocidad de la bomba y el tratamiento del agua.

⚠ **Se trata de un ajuste temporal y solo debe utilizarse en situaciones de emergencia.**

ATENCIÓN: La seguridad de las inyecciones químicas se basará exclusivamente en la señal del interruptor de flujo, por lo que debe asegurarse de que este funciona correctamente.

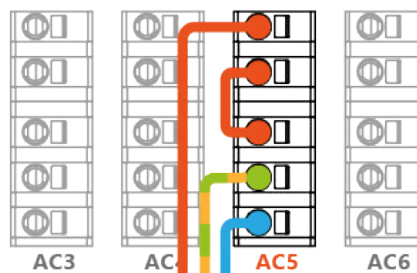
4.1.4 INSTALACIÓN DE 1 O 2 VÁLVULA(S) DE LAVADO A CONTRACORRIENTE (BESGO DE 5 VÍAS)

Se puede instalar 1 o 2 válvulas BESGO de 5 vías para limpiar el filtro y reducir el nivel de agua en caso de lluvia intensa. La válvula debe controlarse mediante el relé AUX 3 (AC5), Válvula de limpieza 1, o el relé AUX 7 (AC9), Válvula de limpieza 2, y debe programarse adecuadamente.



IMPORTANTE:

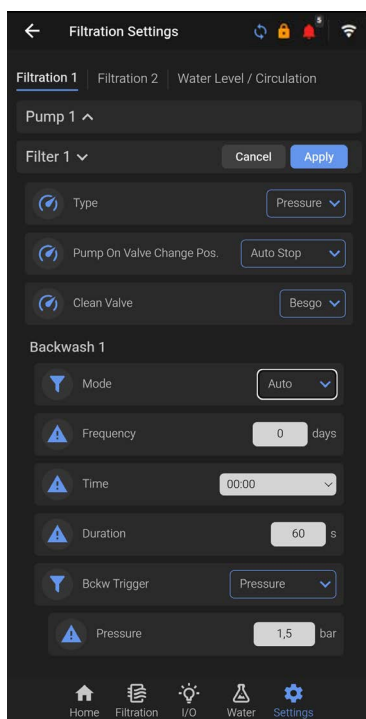
Utilice únicamente una válvula de 5 vías. Para instalar la válvula en el filtro, consulte el manual de instrucciones de BESGO.



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Detenga la bomba y todas las fuentes de energía hidráulica.
- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada y desconecte la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- Utilice el AUX 3 (AC5) para el lavado a contracorriente del filtro PRIMARIO.
- Utilice el AUX 7 (AC9) para el lavado a contracorriente del filtro SECUNDARIO.
- Encienda la unidad PoolCop.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



FILTRO 1 / FILTRO 2 corresponden respectivamente a las válvulas de lavado a contracorriente de la BOMBA 1 y la BOMBA 2

- **Tipo** : NINGUNO / PRESIÓN / SUCCIÓN
- **Bomba al cambiar posición de válvula** : elija si la bomba se detiene cuando cambia la posición de la válvula.
- Instalar **válvula de limpieza**: NINGUNA / BESGO

LAVADO A CONTRACORRIENTE 1:

configure los ajustes y disparos de la válvula de lavado a contracorriente 1.:

- **Modo**: Auto / Manual / Inhibido
- **Disparos en modo AUTO**:
 - **Frecuencia**: número de días entre 2 lavados a contracorriente.
 - **Hora**: hora programada para el lavado a contracorriente.
 - **Duración**: ajustar en segundos.
 - **Tipo de disparo**:
 - **Presión**: iniciar el lavado a contracorriente cuando se supere el umbral.
 - **Flujo**: iniciar el lavado a contracorriente cuando el valor esté por debajo del umbral.
 - **Ambos**: inicia el lavado a contracorriente cuando se alcance cualquiera de los umbrales de presión o de flujo.

Nota: si la frecuencia está ajustada a 0, los disparos del lavado a contracorriente se basarán únicamente en la presión y/o el flujo.

- **Modo MANUAL**: se emiten alertas cuando se alcanzan los umbrales anteriores.

LAVADO A CONTRACORRIENTE 2:

elija los ajustes y disparos de la válvula de lavado a contracorriente 2.

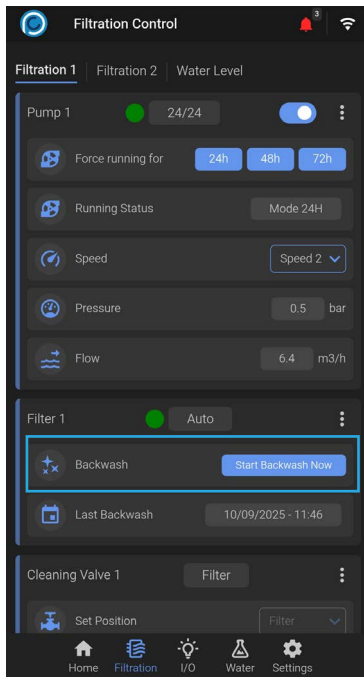


NOTAS:

El primer disparo alcanzado iniciará un lavado a contracorriente, incluida la frecuencia..

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

PRUEBA DE LA(S) VÁLVULA(S) DE LAVADO A CONTRACORRIENTE



Vaya al menú de acceso directo Filtración e inicie un lavado a contracorriente de forma MANUAL..



RECORDATORIO

Según los ajustes previos, detenga la bomba si es necesario para limpiar el filtro.

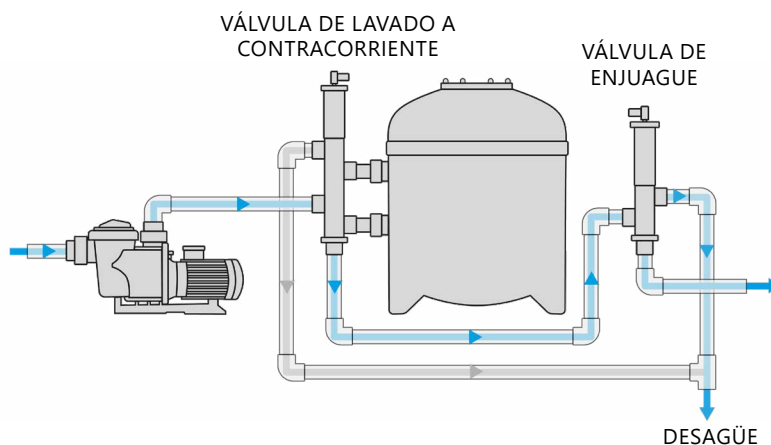
4.1.5 INSTALACIÓN DE 1 O 2 VÁLVULA(S) DE ENJUAGUE (BESGO DE 3 VÍAS)

Si el filtro es un modelo presurizado y se ha configurado una válvula de lavado a contracorriente, puede añadirse una válvula BESGO de 3 vías para realizar un ciclo de enjuague.



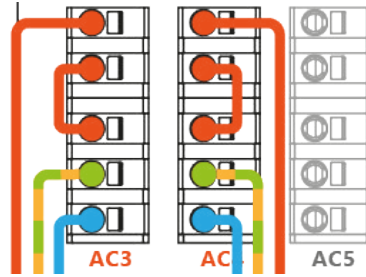
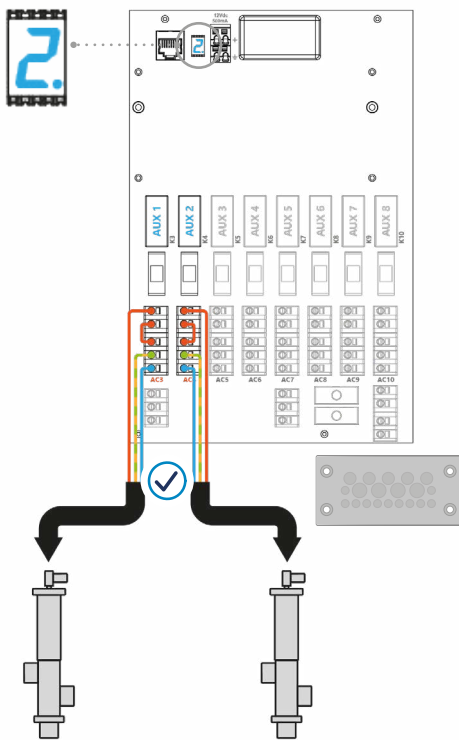
IMPORTANTE:

Las válvulas de enjuague deben instalarse en una unidad **PoolCop Edge secundaria**.



En este modo, el agua filtrada no retorna a la piscina, sino que se descarga al desagüe.

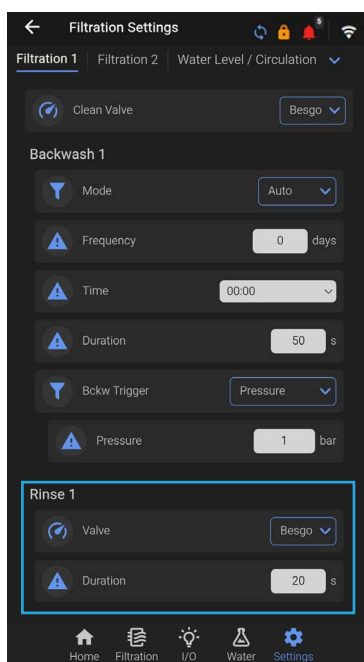
4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Detenga la bomba y todas las fuentes de energía hidráulica.
- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada y desconecte la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- El AUX 1 (AC3) del Edge está reservado para la válvula de enjuague primaria.
- El AUX 2 (AC4) del Edge está reservado para la válvula de enjuague secundaria.
- Encienda la unidad PoolCop.

PRUEBA DE LA(S) VÁLVULA(S) DE ENJUAGUE



ENJUAGUE 1 / ENJUAGUE 2 corresponden respectivamente a las válvulas de enjuague de la BOMBA 1 y la BOMBA 2.

- **Tipo de válvula:** Ninguna / Besgo.
- **Duración:** ajustar en segundos.

Prueba de la(s) válvula(s) de enjuague de 3 vías: Vaya al menú de acceso directo Filtración e inicie manualmente un lavado a contracorriente, tal como se describe en la sección anterior.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.1.6 INSTALACIÓN DE UNA VÁLVULA DE SUCCIÓN (BESGO DE 3 VÍAS)

Se puede instalar una válvula BESGO de 3 vías para seleccionar la aspiración de la bomba:

- Bien a través de la **SUPERFICIE**: skimmers o depósito de compensación.
- O a través del **DESAGÜE**: desagüe de fondo.

Con una válvula BESGO de 3 vías, la limpieza puede realizarse automáticamente a través del desagüe principal, lo que mejora la eficacia del lavado al utilizar el agua más limpia de la piscina y proporcionar una presión más alta para una limpieza más rápida. Esta configuración también evita que la bomba funcione en seco durante los ciclos de limpieza en piscinas equipadas con skimmers.

Por el contrario, la aspiración por superficie, a través de skimmers o de un depósito de compensación, capta principalmente contaminantes flotantes como aceites y residuos, lo que la hace especialmente eficaz cuando el cobertor de la piscina está abierto.

La automatización de la selección de la toma de agua, superficie o desagüe principal, en función de la estación o de la temperatura mejora aún más la eficiencia energética y la calidad del agua.



NOTA:

La posición de la válvula de succión se rige por un conjunto de reglas, enumeradas a continuación en orden decreciente de prioridad.

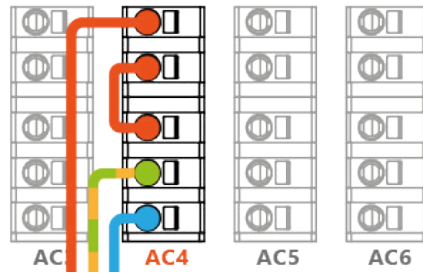
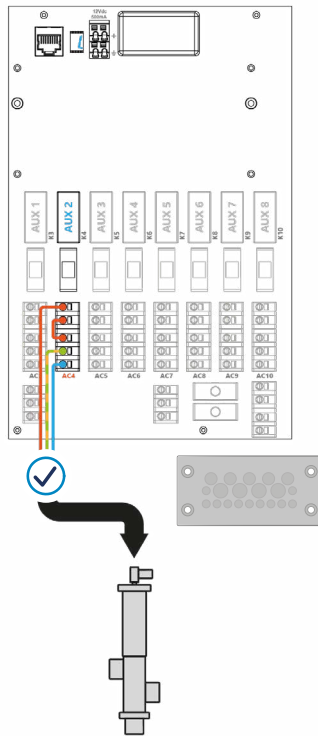
Piscinas desbordantes:

1. Si la bomba está parada o no está cebada, desde el desagüe.
2. Durante la limpieza del filtro, posición definida para la limpieza del filtro.
3. Si el nivel de agua es bajo, desde el desagüe.
4. Si hay un ciclo de superficie activo, desde la superficie.
5. Si el nivel de agua es muy alto, desde la superficie.
6. Si se ha solicitado un desbordamiento manual, desde la superficie.
7. Si hay un ciclo de fondo activo, desde el desagüe.
8. En caso contrario, para piscinas con cobertor:
 - Si el cobertor está abierto, desde la superficie.
 - Si el cobertor está cerrado:
 - Si el modo Eco no está activo, desde el desagüe.
 - Si el modo Eco está activo y la temperatura del aire supera su punto de consigna en 1 °C, desde la superficie.

Piscinas con skimmer y spas:

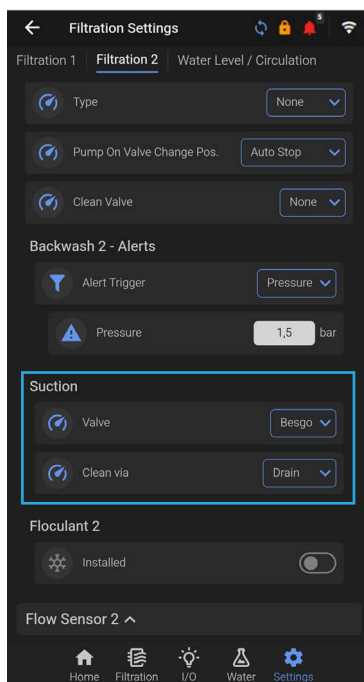
1. Durante la limpieza del filtro, posición ajustada para la limpieza del filtro.
2. Después de la limpieza del filtro, y si está configurado, forzada desde el desagüe durante un periodo de 15 a 120 minutos.
3. Si el nivel de agua es bajo, desde el desagüe.
4. En caso contrario, desde la superficie.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Detenga la bomba y todas las fuentes de energía hidráulica.
- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada y desconecte la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- El AUX 2 (AC4) está reservado para la válvula de succión.
- La válvula debe programarse adecuadamente.
- Encienda la unidad PoolCop.



- **Tipo de válvula:** NINGUNA / BESGO.
- **Limpiar vía:** DESAGÜE / SUPERFICIE.

Si se configura una válvula de succión BESGO de 3 vías, puede elegir si el agua utilizada para limpiar, y enjuagar, el o los filtros se toma desde la superficie, skimmer o depósito de compensación, o directamente desde el desagüe de fondo de la piscina.

Este parámetro es el mismo para el filtro 1 y el filtro 2.



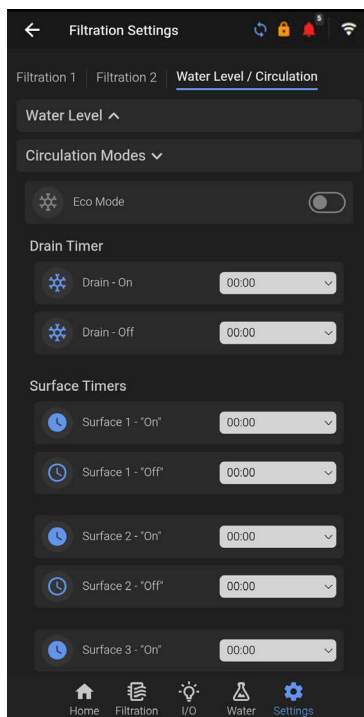
La limpieza a través del desagüe puede permitir depósitos de compensación más pequeños en piscinas desbordantes y ayuda a evitar la pérdida de cebado de la bomba en piscinas con skimmer cuando el nivel de agua desciende por debajo del skimmer durante un lavado a contracorriente.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

PRUEBA DE UNA VÁLVULA DE SUCCIÓN

1. Desconecte la alimentación de la electroválvula.
 - Para piscinas con skimmer: confirme que la aspiración se realiza a través de los skimmers.
 - Para piscinas desbordantes: confirme que la aspiración se realiza desde el desagüe de fondo de la piscina.
2. Restablezca la alimentación de la electroválvula.
3. Una vez programada la válvula, abra el menú de acceso directo Filtración e inicie un lavado a contracorriente.
4. Durante la limpieza del filtro, la aspiración se realizará desde el desagüe de fondo de la piscina o desde la superficie, skimmer o depósito de compensación, según los ajustes programados.

CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE CIRCULACIÓN



⚠ SOLO EN PISCINAS DESBORDANTES

- **Modo Eco:** solo disponible si la piscina está equipada con un cobertor.

Cuando el cobertor de la piscina está cerrado, la circulación del agua puede cambiarse automáticamente según la temperatura exterior del aire.

Por debajo de un valor de consigna definido de temperatura del aire, la aspiración se toma directamente desde el desagüe de fondo, reduciendo la evaporación y las pérdidas de energía. Si la temperatura del aire aumenta 1 °C por encima del valor de consigna, y si se cumplen las condiciones de filtración, la piscina vuelve al modo desbordante.

- Pueden configurarse ciclos diarios fijos de circulación del siguiente modo:
 - **1 ciclo de Desagüe,** por ejemplo, para reducir el ruido durante la noche.
 - **Hasta 4 ciclos de Superficie** para optimizar el control de los periodos de desbordamiento.

Recordatorio: un ciclo de Superficie tiene prioridad sobre un ciclo de Desagüe.

El modo desbordante también puede solicitarse manualmente desde el menú de acceso directo Filtración.



NOTA:

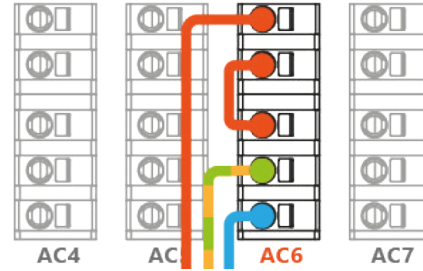
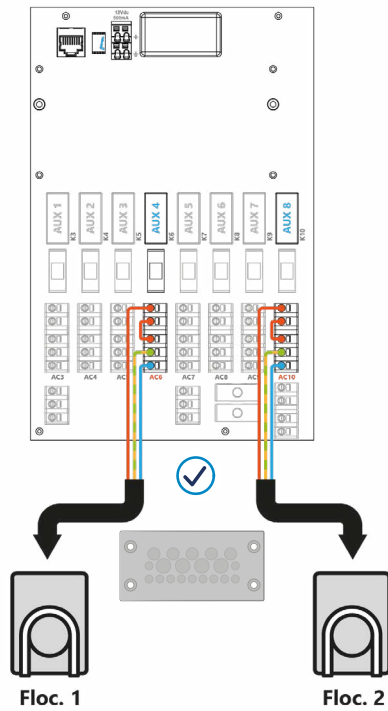
En situaciones específicas como lavado a contracorriente, control del nivel de agua o baja presión, la posición de la válvula de succión puede cambiar según las reglas de prioridad.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.1.7 INSTALACIÓN DE LA INYECCIÓN DE FLOCULANTE

Si está instalado, el floculante, APF, se inyectará de forma continua cuando la Filtración esté activada, bomba arrancada y el agua pase a través del filtro.

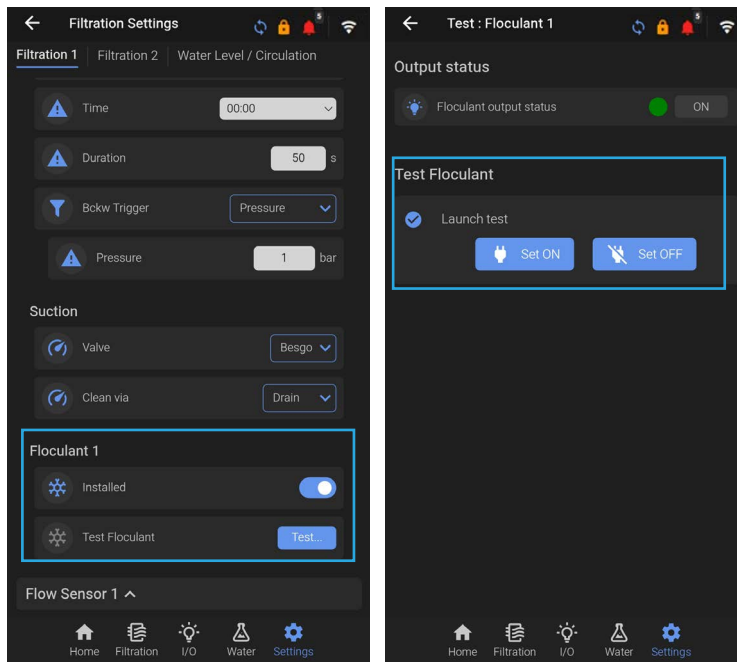
Elija el caudal de la bomba dosificadora de acuerdo con las indicaciones del fabricante del floculante.



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- El AUX 4 (AC6) está reservado para la inyección de floculante en la bomba primaria.
- El AUX 8 (AC10) está reservado para la inyección de floculante en la bomba secundaria.
- Los relés AC6 y AC10 pueden soportar una corriente máxima de 4 A cada uno.
- Si la bomba dosificadora requiere una corriente superior, utilice el contacto seco para controlar la bobina de un contactor.
- Encienda la unidad PoolCop.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



FLOCULANTE 1 / FLOCULANTE 2 corresponden respectivamente a las inyecciones de floculante de la BOMBA 1 y la BOMBA 2.

Una vez declarada como instalada, puede probarse el control de la bomba dosificadora.

4.1.8 INSTALACIÓN Y AJUSTES DE REMNANT

La dosificación de Remnant **se controla según el volumen de la piscina y la temperatura del agua**, lo que la hace adecuada para la desinfección con oxígeno activo o para la desinfección secundaria con cloro líquido además de un sistema de sal.

Esta función ajusta el volumen de desinfectante inyectado en función de:

- El caudal de la bomba dosificadora.
- El volumen de la piscina.
- La temperatura del agua.

La dosificación objetivo es de **6 ml/m³/día**.

A medida que la temperatura del agua aumenta de 22 °C a 30 °C, de 71.6 °F a 86 °F, la dosificación puede incrementarse progresivamente hasta el doble de la cantidad inicial.

Un ajuste adicional permite reducir la dosificación un 50% o aumentarla un 50% para tener en cuenta el entorno de la piscina.

El relé de dosificación está protegido, funciones de seguridad con bomba parada, etc., para garantizar un funcionamiento seguro; por ejemplo, en caso de pérdida de cebado, la inyección se detiene.

Cuando es posible, Remnant **se inyecta 1 hora antes del final del último ciclo de filtración del día**. Si no hay ningún ciclo de filtración lo suficientemente largo, se selecciona el ciclo más largo, pero el volumen inyectado puede no cubrir completamente las necesidades.

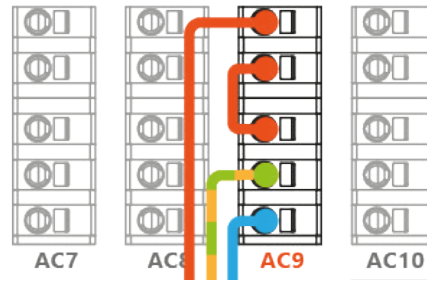
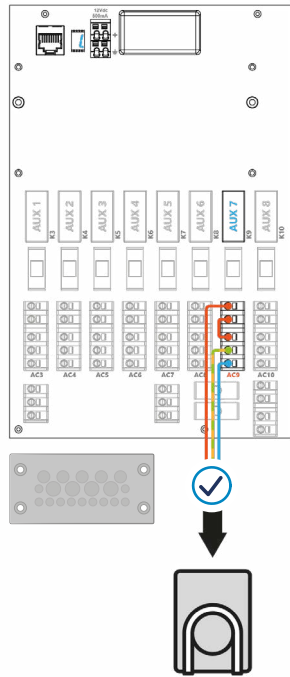
Cuando **el modo de Filtración está ajustado en 24/24 o NO PUMP**, la inyección se programa para **finalizar a las 10:00 p. m.** y se recalcula cada día a medianoche.



NOTA:

La inyección de Remnant se calcula a partir del valor VOLUMEN DE LA PISCINA. Para garantizar una dosificación correcta, el volumen de la piscina debe estar correctamente configurado en Datos de la piscina.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada y desconectada de la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- La bomba dosificadora de Remnant puede conectarse a cualquier Aux disponible.
- Encienda la unidad PoolCop.

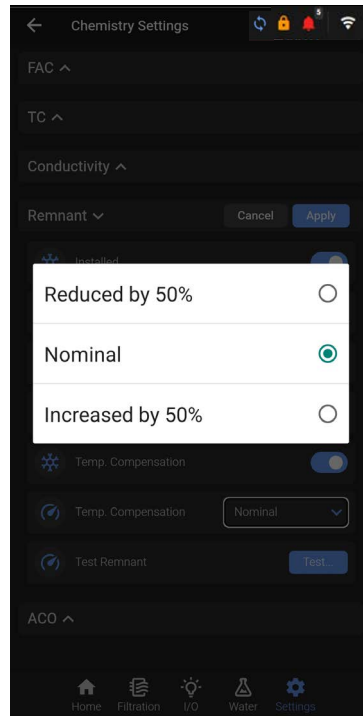
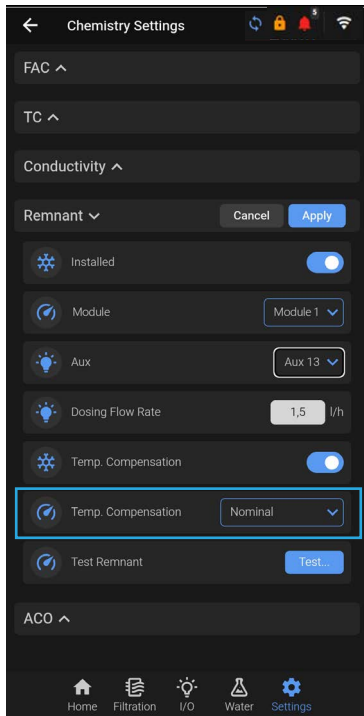


Una vez declarado como instalado:

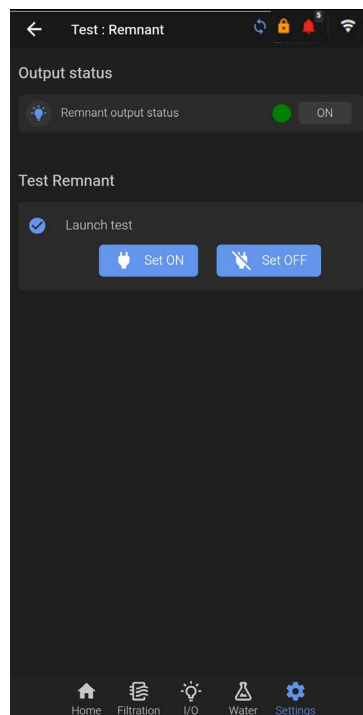
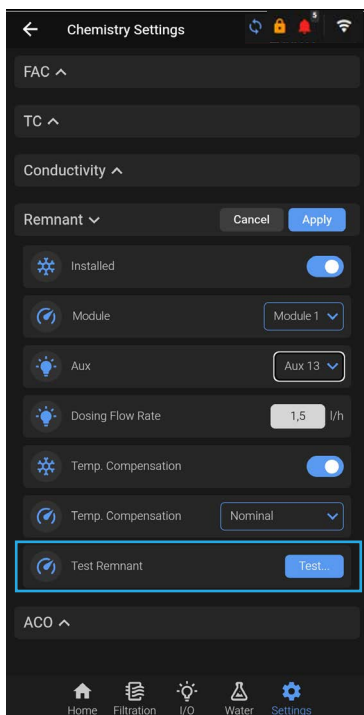
- Seleccione **el Módulo y la salida auxiliar** a la que está conectada la bomba dosificadora.
- Ajuste **el caudal de inyección de la bomba dosificadora.** Junto con el volumen de la piscina, menú DATOS DE LA PISCINA, este caudal se utiliza para calcular la duración de la inyección de Remnant.
- **Compensación por temperatura:** seleccione si el volumen inyectado debe ajustarse según la temperatura del agua de la piscina. Entre 24 °C y 30 °C, 75.2 °F y 86 °F, el volumen de inyección aumenta progresivamente, alcanzando el doble del volumen inicial a 30 °C, 86 °F.

Temperatura	Volumen inyectado por día
20°C (68°F)	6 ml/m ³
26°C (79°F)	9 ml/m ³
30°C (86°F)	12 ml/m ³

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



Coefficiente de ajuste: el volumen de inyección puede adaptarse a la piscina y a la estación seleccionando un coeficiente **Nominal** (100%), **Reducido un 50%** (50% del volumen nominal), o **Aumentado un 50%** (150% del volumen nominal).



- **Pruebe** el control de la bomba dosificadora.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.1.9 ACO INSTALLATION AND SETTINGS

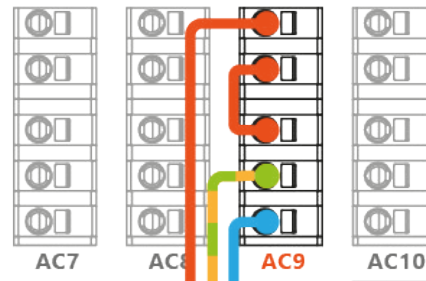
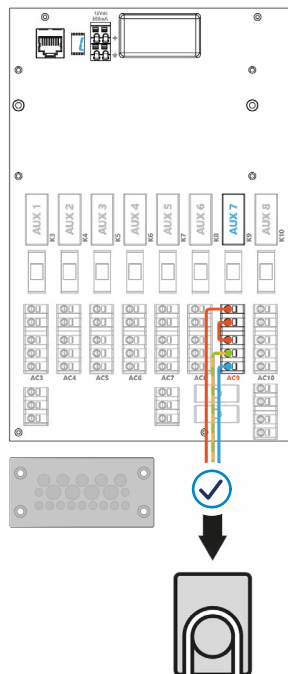
ACO (Oxidación Catalítica Activa) se inyecta los viernes durante el día; la hora exacta depende de los ciclos de filtración.

- En los modos 24/24 o NO PUMP, la inyección se activa a la 1:00 p. m.
- En otros modos, la inyección tiene lugar entre las 8:00 a. m. y las 6:00 p. m., siempre que exista un periodo de filtración lo suficientemente largo como para completar la inyección.



NOTA:

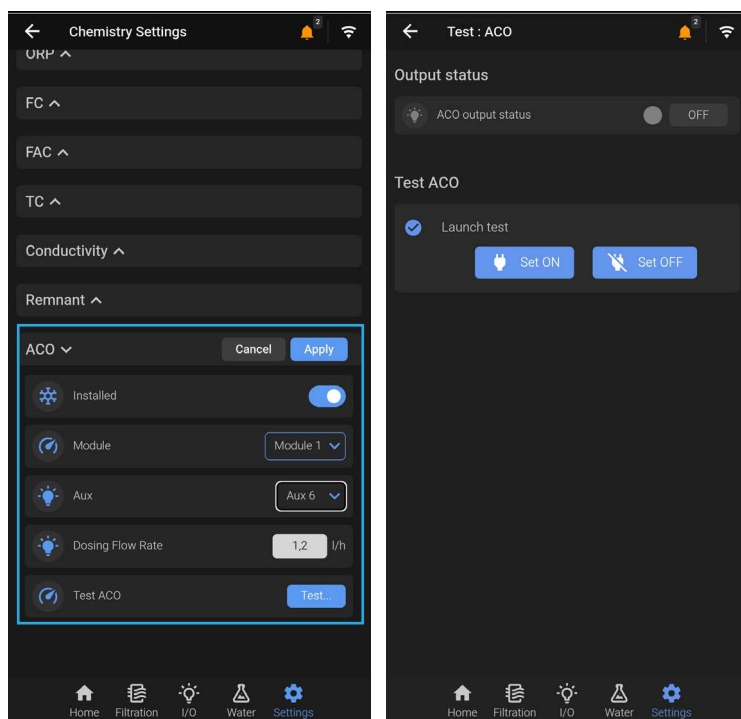
la inyección de ACO se calcula a partir del valor VOLUMEN DE LA PISCINA. Para garantizar una dosificación correcta, el volumen de la piscina debe estar correctamente configurado en Datos de la piscina.



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada y desconectada de la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- La bomba dosificadora de ACO puede conectarse a cualquier Aux disponible.
- Encienda la unidad PoolCop.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

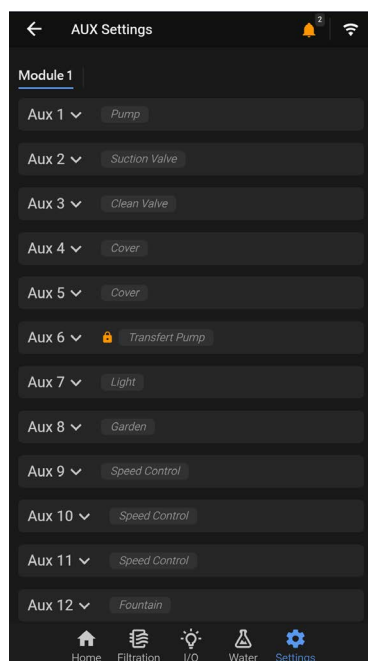


Una vez declarado como instalado:

- Seleccione **el Módulo y la salida auxiliar** a la que está conectada la bomba dosificadora.
- Ajuste **el caudal de inyección de la bomba dosificadora**. Junto con el volumen de la piscina, menú DATOS DE LA PISCINA, este caudal se utiliza para calcular la duración de la inyección de ACO, basada en una dosificación de 25 ml/m³/semana.
- **Pruebe** el control de la bomba dosificadora.

4.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.2.1 AUXILIARES



 Esclavado y desbloqueo

 Bloqueado

 Estado Aux ON  /OFF 

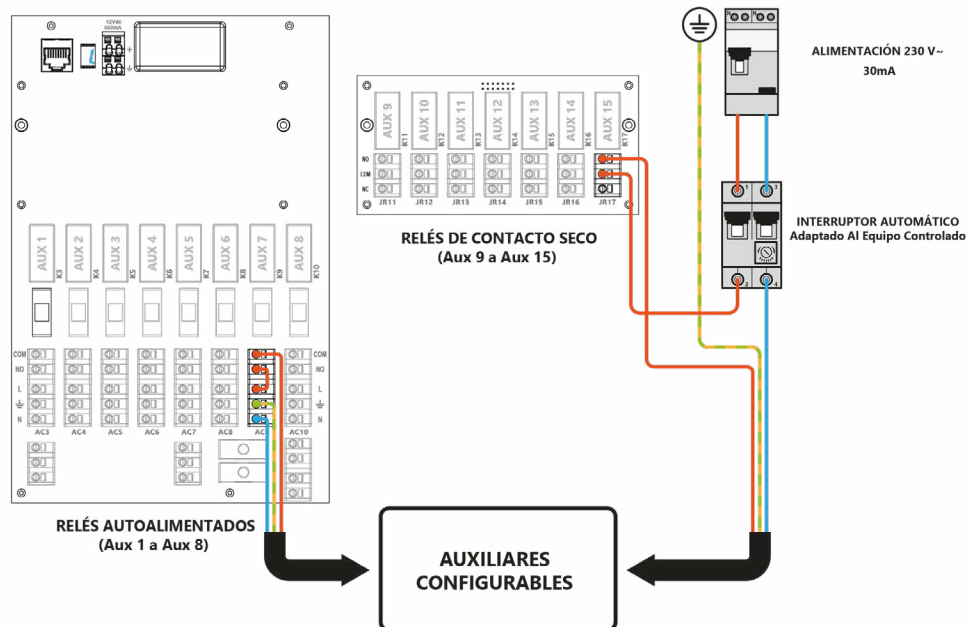
Los auxiliares predefinidos mostrarán inmediatamente el equipo cuando esté instalado.

El equipo adicional de piscina puede configurarse en cualquier auxiliar disponible.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

AUXILIARES PREDEFINIDOS	EQUIPOS DE PISCINA CONFIGURABLES
<p>INFINITY / EDGE</p> <p>Aux 1 - Bomba primaria ON/OFF Aux 2 - Válvula de succión Aux 3 - Válvula de limpieza 1 Aux 4 - Dosificación de floculante 1 Aux 5 - Bomba secundaria ON/OFF Aux 7 - Válvula de limpieza 2 Aux 8 - Dosificación de floculante 2</p> <p>EDGE PLUS</p> <p>Aux 9 - Velocidad de la bomba primaria Aux 10 - Velocidad de la bomba primaria Aux 11 - Velocidad de la bomba primaria Aux 12 - Velocidad de la bomba secundaria Aux 13 - Velocidad de la bomba secundaria Aux 14 - Velocidad de la bomba secundaria</p> <p>UNIDAD EDGE ADICIONAL</p> <p>Aux 1 - Válvula de enjuague 1 Aux 2 - Válvula de enjuague 2</p>	<p>Riego de jardín Caseta de piscina Pozo Fuente Spa UV Bomba de trasvase Remnant Electrolizador Desinfección (ACO...) Calefacción Limpiafondos de piscina Luces de piscina Luces de jardín Cobertor de piscina - Abrir/Cerrar</p>

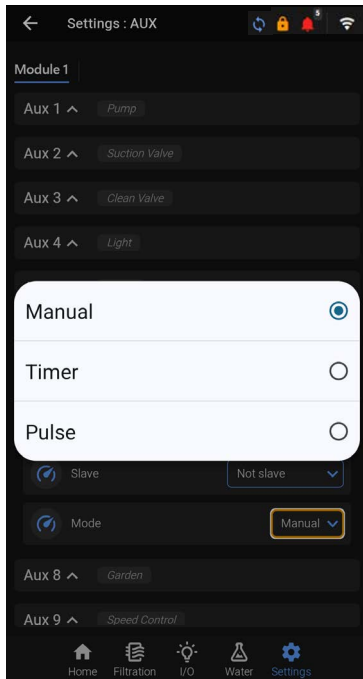
CABLEADO GENERAL



Ejemplos de cableado para contactos NO, normalmente abiertos. Si se necesita un contacto NC, normalmente cerrado, utilice los conectores COM + NC en la tarjeta de extensión..

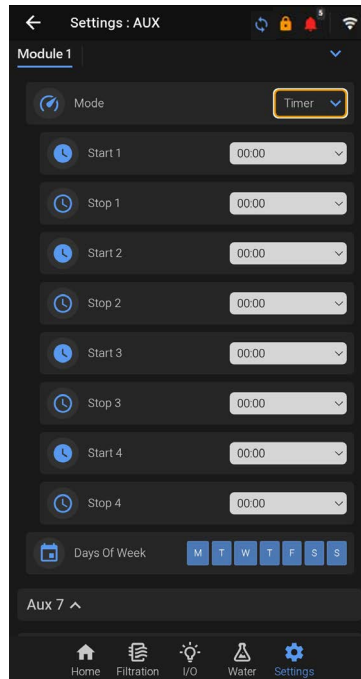
4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

MODOS AUX - MANUAL / TEMPORIZADOR / PULSO



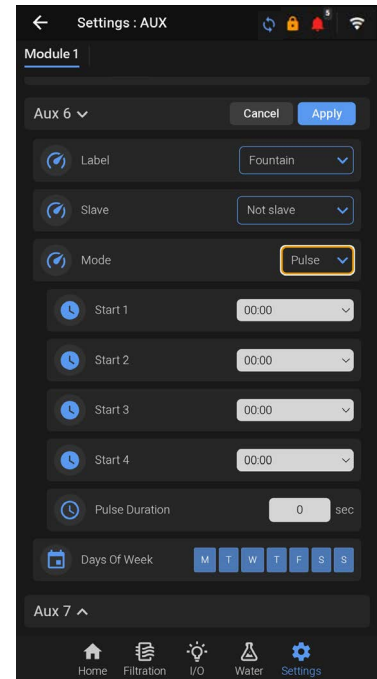
Manual

Permite comandos directos ON/OFF. No se aplica ninguna función de control automático en este modo.



Temporizador

Permite configurar hasta cuatro ciclos programados de inicio y parada. Los usuarios pueden especificar el horario exacto y seleccionar los días de la semana en los que se producen estos ciclos.



Pulso

Proporciona control sobre la duración en ON y permite programar hasta cuatro horas de activación por día. Los usuarios también pueden seleccionar los días de la semana deseados para los pulsos programados.

Cuando el Aux se pone en ON, manual o automáticamente, volverá a OFF después de la duración definida.



Ciertas funciones auxiliares pueden estar esclavizadas al funcionamiento de la bomba o bombas o al cobertor de la piscina.

Todos los modos de funcionamiento permiten el control manual si se cumplen las condiciones.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

CONEXIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR

El algoritmo de calefacción integrado de PoolCop puede controlar cualquier tipo de dispositivo de calefacción, aunque lo más habitual es utilizar una bomba de calor.

La calefacción puede gestionarse mediante tres métodos de control diferentes y queda automáticamente esclavizada a la filtración.

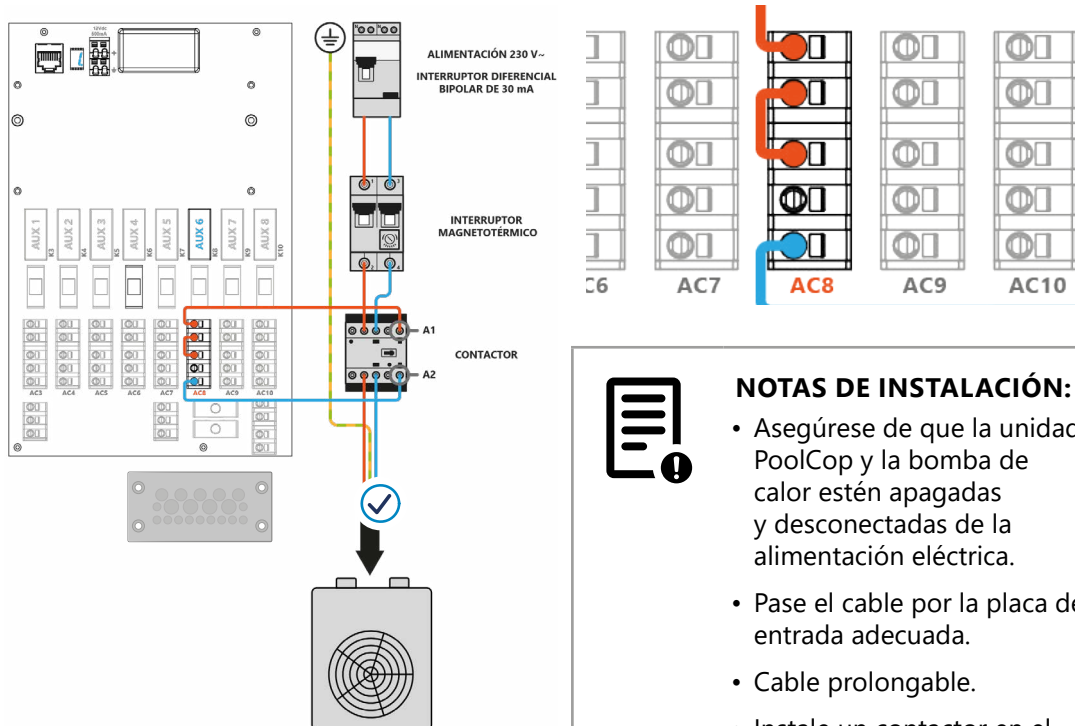


NOTA:

Deben utilizarse contactos secos NO (normalmente abiertos).

El punto de consigna de temperatura de la bomba de calor debe ajustarse a un valor superior a la temperatura del agua deseada definida en los ajustes del Auxiliar de PoolCop.

Método 1 – Control básico de alimentación

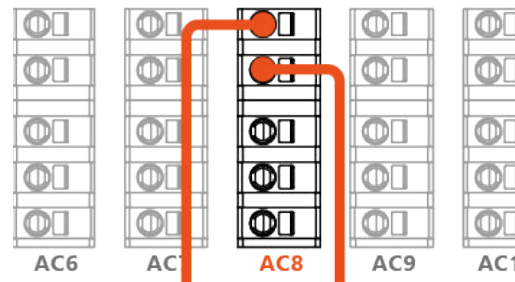
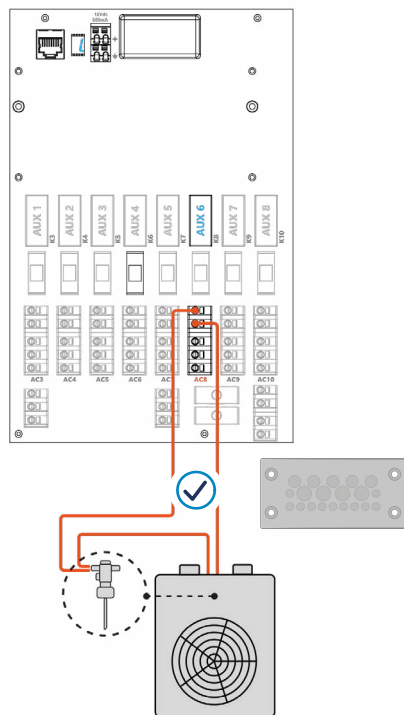


NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop y la bomba de calor estén apagadas y desconectadas de la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- Instale un contactor en el circuito de alimentación eléctrica de la bomba de calor.
- Utilice el auxiliar configurado para calefacción para controlar la bobina del contactor.
- Cuando se solicita calefacción, la bomba de calor recibe alimentación; cuando no se requiere calefacción, se corta la alimentación eléctrica.
- Encienda la unidad PoolCop y la bomba de calor.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

Método 2 – Uso del interruptor de caudal interno

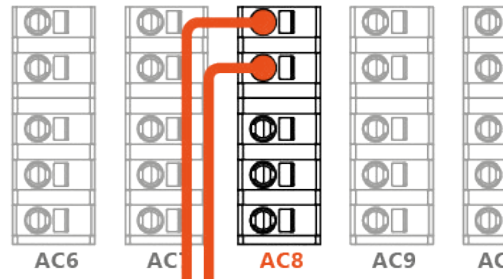
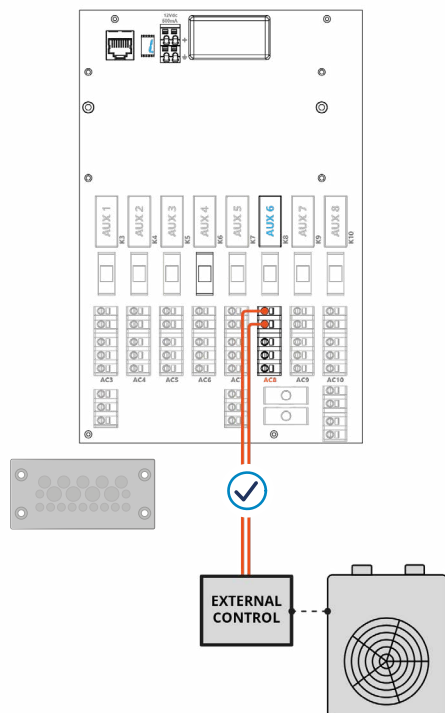


NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop y la bomba de calor estén apagadas y desconectadas de la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- El interruptor de caudal integrado de la bomba de calor impide la calefacción si no hay suficiente caudal de agua.
- Si es posible acceder a los terminales del interruptor de caudal y esto no anula la garantía de la bomba de calor, conecte la salida auxiliar de calefacción en serie con el interruptor de caudal.
- Cuando se solicita calefacción, la señal del interruptor de caudal se habilita; cuando no se solicita calefacción, la bomba de calor detecta una condición de "No Flow" y no produce calor.
- Encienda la unidad PoolCop y la bomba de calor.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

Método 3 – Uso del control remoto ON/OFF previsto para ello

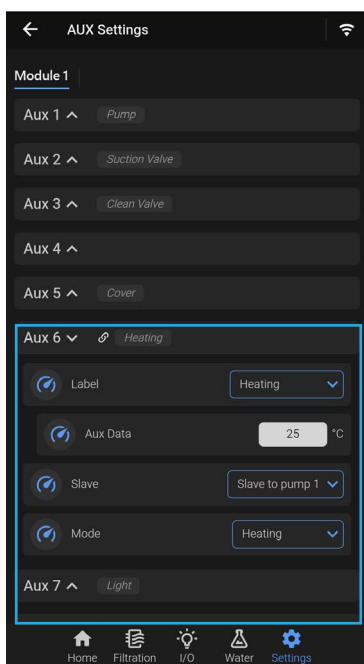


NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop y la bomba de calor estén apagadas y desconectadas de la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- Si la bomba de calor admite control externo, esta opción es la óptima y se describe en su manual de instalación.
- En la mayoría de los casos, hay un puente de fábrica colocado en los terminales remotos ON/OFF; retire este puente y conecte la salida auxiliar de calefacción en su lugar.
- El sistema se enciende o apaga entonces según se solicite o no calefacción.
- Encienda la unidad PoolCop y la bomba de calor.

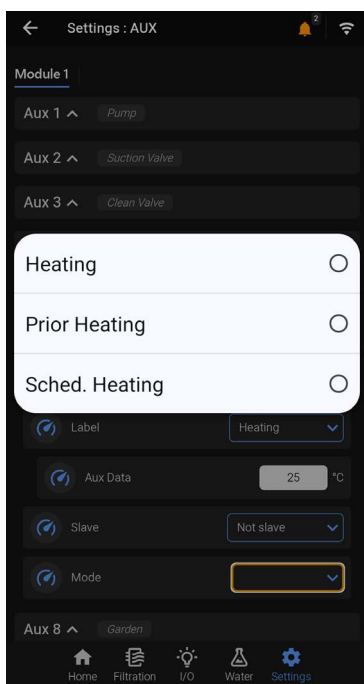
4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

CONFIGURACIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR



Una vez que el auxiliar correcto se haya declarado como dedicado a la **calefacción**, configure los siguientes parámetros:

- Ajuste el punto de **consigna de temperatura del agua deseado**.
- Especifique si la calefacción debe quedar **esclavizada a la Bomba 1, la Bomba 2 o ambas**.
- Seleccione **el modo de calefacción** más adecuado para su instalación, vea más abajo.



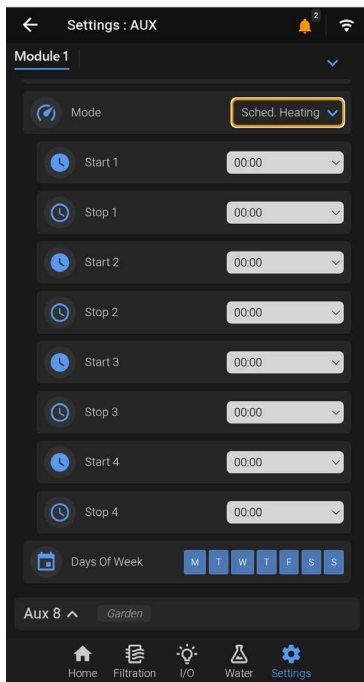
Cuando el auxiliar se configura como calefacción, hay 3 modos adicionales disponibles:

En modo **Filtración**, el calentador solo puede funcionar durante las horas de filtración programadas.

En modo **Prioridad**, la bomba de filtración se fuerza a encenderse para calefacción prioritaria, lo que acelerará el aumento de la temperatura del agua.

En modo **Programa**, el funcionamiento del calentador está limitado al periodo definido por sus propios temporizadores.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

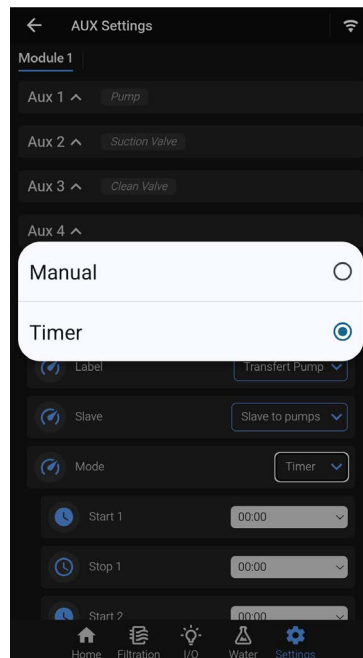
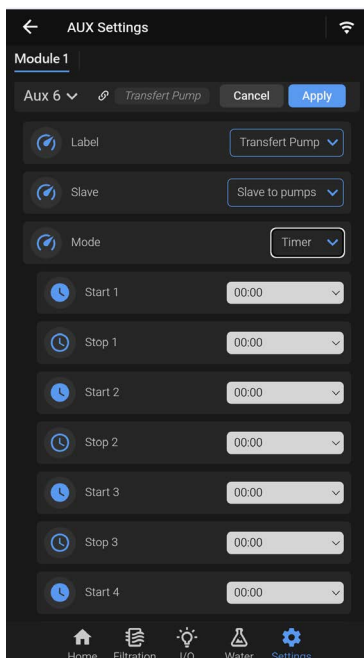


En modo **Programa**, el funcionamiento del calentador está restringido al periodo de tiempo definido por sus temporizadores dedicados.

Por lo tanto, la calefacción solo se habilita durante la ventana horaria programada ON/OFF y únicamente cuando la filtración está en funcionamiento.

CONEXIÓN DE UNA BOMBA DE TRASVASE

Una bomba de trasvase puede conectarse a cualquier salida auxiliar disponible y ajustarse en modo MANUAL o TIMER para crear un desbordamiento.



4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



NOTAS:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada y desconectada de la alimentación eléctrica.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- Se utiliza un auxiliar para encender y apagar la luz, AUX 6 en el esquema.
- Se utiliza un auxiliar para cambiar el color, AUX 4 en el esquema.
- Este auxiliar debe configurarse en modo pulso con una duración de pulso de 2 segundos, vea la sección 4.2.1 - Auxiliares.
- Los auxiliares pueden seleccionarse de cualquier salida disponible; no es necesario que sean adyacentes.
- Encienda la unidad PoolCop.

FUNCIÓN ADICIONAL DE LA APP – LUCES DE PISCINA

Una vez instalada, una luz de piscina puede ajustarse en Modo Automático mediante la App remota.

Este ajuste permite que las luces de la piscina funcionen según las efemérides a lo largo del día o la noche, o durante una duración definida al atardecer o al amanecer.



4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

4.2.2 ENTRADAS

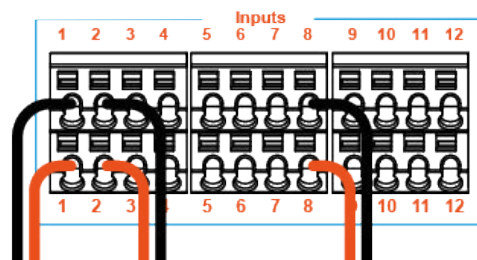
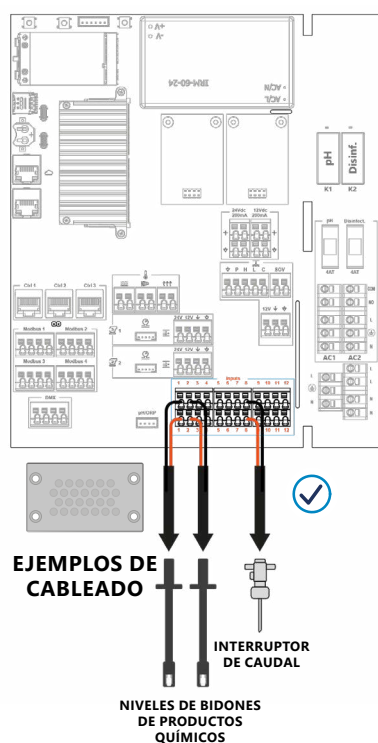
Pueden conectarse varios tipos de sensores y dispositivos para mejorar la funcionalidad y permitir la activación de alertas. Las entradas pueden asignarse a funciones predefinidas con dos modos de funcionamiento:

- **Acción directa:** activa la función asignada cuando el contacto está cerrado.
- **Acción inversa:** activa la función asignada cuando el contacto está abierto.

Todas las conexiones de entrada deben utilizar contactos libres de potencial.

La función y el sentido de la acción se configuran en el menú de ajustes.

CABLEADO DE ENTRADAS



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada.
- Las entradas pueden cablearse en cualquier conector disponible utilizando un destornillador de punta plana con una punta máxima de 3 mm.
- Pase el cable por la placa de entrada adecuada.
- Cable prolongable.
- Encienda la unidad PoolCop.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

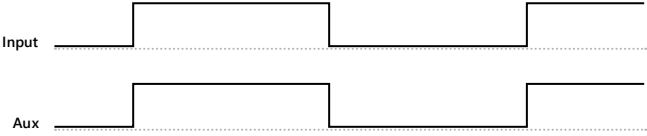
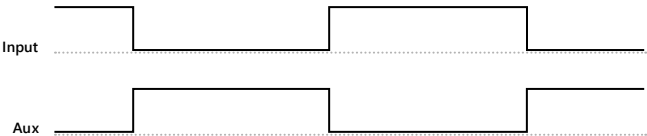
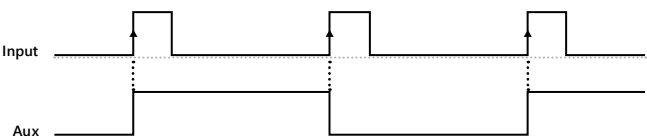
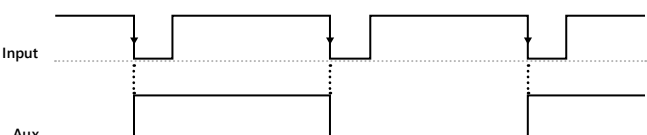
DESCRIPCIÓN DE LAS ENTRADAS

TIPO DE ENTRADA	RETARDO ANTES DE LA ACTIVACIÓN	FUNCIÓN DE LA ENTRADA
NO UTILIZADA		Valor predeterminado. La entrada está inactiva.
ANTIHIELO	5 segundos	Se conecta a un termostato antihielo externo para protección contra heladas. Cuando se activa, y si está habilitado en el menú DATOS DE LA PISCINA, se inicia la filtración y se genera una alerta.
CONSUMIBLE PH	5 segundos	Se conecta a un detector de nivel bajo, por ejemplo, un interruptor de flotador en una lanza de aspiración, para productos químicos de control de pH. Activa una alerta específica cuando se detecta nivel bajo.
CONSUMIBLE DESINFECCIÓN	5 segundos	Se conecta a un detector de nivel bajo para productos químicos de desinfección. Activa una alerta específica cuando se detecta nivel bajo.
CONSUMIBLE OTROS	5 segundos	Se conecta a un detector de nivel bajo para otros consumibles, no pH, Desinfección, ACO u floculante. Activa una alerta específica cuando se detecta nivel bajo.
CUBIERTA DE PISCINA	2 segundos	Activa una alerta si no está completamente cerrada. Si hay una bomba de velocidad variable instalada, PoolCop activa la velocidad configurada cuando está cerrada y después restablece la velocidad de funcionamiento cuando vuelve a abrirse durante un ciclo de bomba (entrada ACTIVA).
ALERTA SISTEMA DE SAL	60 segundos	Con cloradores salinos compatibles, el estado LOW SALT o SHUTDOWN activará una alerta: "Sistema de sal: intervención necesaria". Nota: no es necesario para Ocean/DA-Gen/DA SPACE/ Aquark, que utilizan comunicación Modbus para el estado.
INICIAR BOMBA 1	2 segundos	Inicia la bomba de filtración 1 en respuesta a un interruptor / botón / orden de automatización externa. Al retirar la orden de entrada, la filtración se detiene, salvo que esté configurada en ON en otro modo.
INICIAR BOMBA 2	2 segundos	Inicia la bomba de filtración 2 en respuesta a un interruptor / botón / orden de automatización externa. Al retirar la orden de entrada, la filtración se detiene, salvo que esté configurada en ON en otro modo.
INICIAR TODAS LAS BOMBAS	2 segundos	Inicia ambas bombas de filtración en respuesta a un interruptor / botón / orden de automatización externa. Al retirar la orden de entrada, la filtración se detiene, salvo que esté configurada en ON en otro modo.
PARAR BOMBA 1	2 segundos	Detiene la bomba 1 mediante un control externo. Advertencia: esto anula todas las órdenes, incluida la protección antihielo. Cualquier limpieza de filtro activa se interrumpirá y pasará al enjuague.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

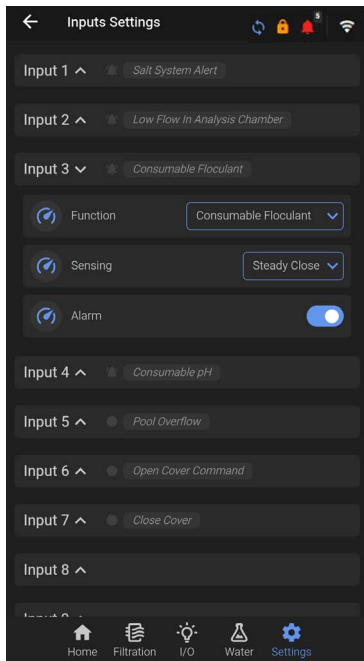
PARAR BOMBA 2	2 segundos	Detiene la bomba 2 mediante un control externo. Advertencia: esto anula todas las órdenes, incluida la protección antihielo. Cualquier limpieza de filtro activa se interrumpirá y pasará al enjuague.
PARAR TODAS LAS BOMBAS	2 segundos	Detiene ambas bombas mediante un control externo. Advertencia: esto anula todas las órdenes, incluida la protección antihielo. Cualquier limpieza de filtro activa se interrumpirá y pasará al enjuague.
INTERRUPTOR DE CAUDAL 1	2 segundos	Supervisa el caudal en la bomba 1. En caso de no detectar caudal, detiene la inyección de pH/desinfectante y los auxiliares esclavizados a la bomba. La inyección se reanuda con el retorno del caudal; la dosificación de desinfectante se reanuda con un retardo de 10 minutos.
INTERRUPTOR DE CAUDAL 2	2 segundos	Supervisa el caudal en la bomba 2. En caso de no detectar caudal, se detendrán los auxiliares declarados como esclavizados a la bomba 2. La situación normal se reanudará automáticamente con el retorno del caudal.
INUNDACIÓN	2 segundos	Detecta la presencia de agua, por ejemplo, en la sala de bombas, y envía una alerta.
INUNDACIÓN + PARADA DE FILTRACIÓN	2 segundos	Detecta la presencia de agua, por ejemplo, en la sala de bombas, y envía una alerta, pero además detiene la filtración, la dosificación química y los auxiliares esclavizados. Detecta la presencia de agua, por ejemplo, en la sala de bombas, y envía una alerta, pero además detiene la filtración, la dosificación química y los auxiliares esclavizados.
CAUDAL BAJO EN LA CÁMARA DE ANÁLISIS	90 segundos	Supervisa la posición del indicador de caudal en la célula de caudal de cloro libre disponible, FAC, y alerta si se pierde la posición correcta.
CONSUMIBLE ACO	5 segundos	Específicamente para la dosificación de ACO, Oxidación Catalítica Activa. El detector de nivel bajo, normalmente un interruptor de flotador en una lanza de aspiración, activa una alerta cuando se detecta nivel bajo.
CONSUMIBLE FLOCULANTE	5 segundos	Específicamente para la dosificación de floculante. El detector de nivel bajo, normalmente un interruptor de flotador en una lanza de aspiración, activa una alerta cuando se detecta nivel bajo.
DESBORDAMIENTO DE LA PISCINA	2 segundos	Entrada del usuario para activar el desbordamiento en piscinas Pro, si no está bloqueado por otra función. Solo se aplica a piscinas desbordantes con válvula de succión.
ABRIR CUBIERTA	2 segundos	Una llave o botón para solicitar la apertura de la cubierta de la piscina, si está configurado. Cuando se suelta la llave o el botón, la cubierta se detiene en su posición.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

CERRAR CUBIERTA	2 segundos	Una llave o botón para solicitar el cierre de la cubierta de la piscina, si está configurado. Cuando se suelta la llave o el botón, la cubierta se detiene en su posición.
INTERRUPTOR DE CAUDAL DE ELECTRÓLISIS	2 segundos	En circuitos bypass del clorador, detiene la producción de cloro si no se detecta caudal.
CONTROL AUX	2 segundos	<p>Controla equipos auxiliares mediante la entrada en cuatro modos:</p> <p>Cuando está cerrado: el Aux sigue el estado de la entrada, temporizador Aux desactivado.</p>  <p>Cuando está abierto: el Aux sigue el estado opuesto de la entrada, temporizador Aux desactivado.</p>  <p>Pulso cerrado: el Aux cambia cuando la entrada pasa de OFF a ON, temporizador Aux posible.</p>  <p>Pulso abierto: el Aux cambia cuando la entrada pasa de ON a OFF, temporizador Aux posible.</p> 

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

AJUSTES DE ENTRADA



Seleccione la función de ENTRADA en la lista DESCRIPCIÓN DE ENTRADA.

Determine el sentido de la acción:

- Steady Close.
- Steady Open.

Si es **Control Aux**:

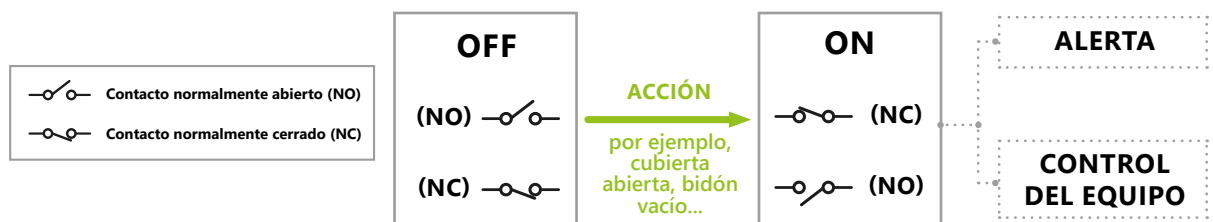
Hay disponible una detección adicional, Pulse Close / Pulse Open, y el equipo controlado puede elegirse indicando la unidad de Módulo y el Aux al que está conectado.

Elija si debe activarse una **alarma** para alertar de la situación.

SENTIDO DE LA ACCIÓN

Cuando el estado de una entrada cambia de OFF a ON, por ejemplo, cuando un sensor detecta un evento, como una cubierta abierta o un bidón vacío, los contactos cambian de estado: el contacto normalmente abierto, NO, se cierra y el contacto normalmente cerrado, NC, se abre. Este cambio de estado emitirá una alerta, si las notificaciones de alerta están configuradas, o activará el control del equipo auxiliar.

DETECCIÓN Y ESTADO DE ENTRADA



4.2.3 CUBIERTA DE PISCINA Y JETSTREAM

CUBIERTA DE PISCINA

La función de control de la cubierta de piscina está disponible en los ajustes de Equipamiento. Para habilitar el control remoto, debe conectarse al PoolCop una unidad de accionamiento de cubierta de piscina compatible. La cubierta de la piscina se acciona enviando un "pulso" de la orden de abrir o cerrar al accionamiento, sustituyendo de hecho el control original por botón o llave.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



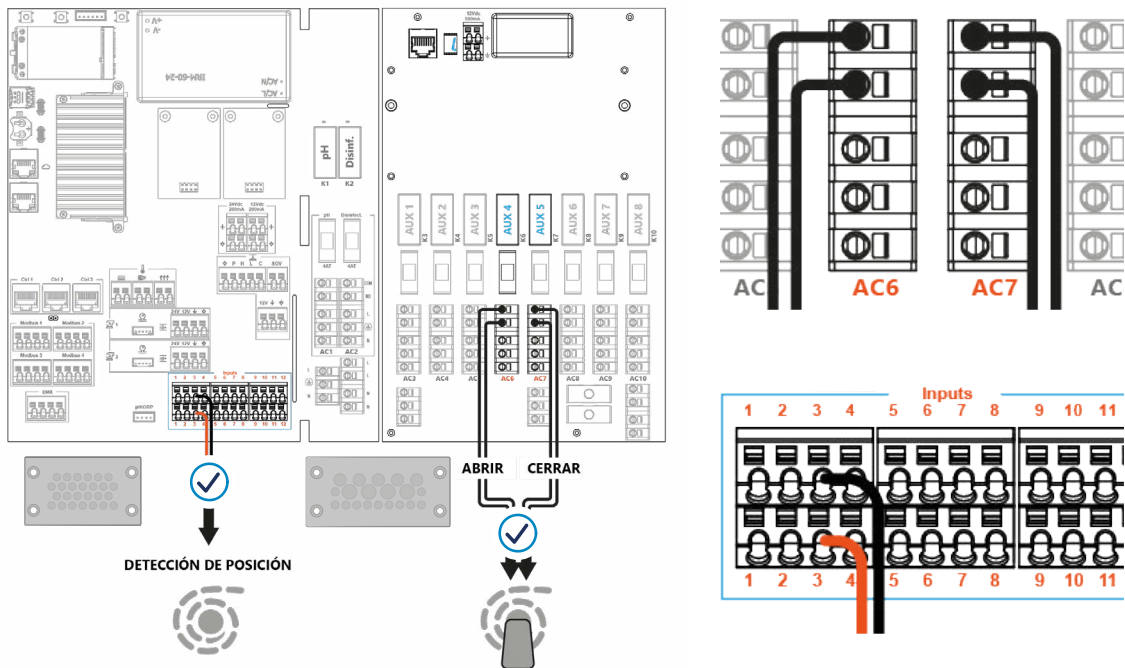
ADVERTENCIA:

El control remoto de una cubierta de piscina puede causar lesiones graves. El usuario debe tener siempre la piscina a la vista directa al maniobrar la cubierta y durante las operaciones de apertura o cierre. La piscina debe vigilarse en todo momento durante el funcionamiento de la cubierta de piscina para garantizar que no haya ninguna persona dentro de la piscina ni entre en ella. El control remoto de la cubierta de piscina está reservado a operaciones de mantenimiento realizadas por un instalador autorizado.



IMPORTANTE:

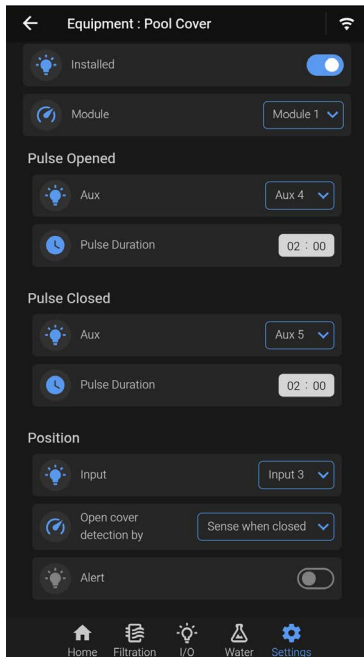
Consulte los esquemas de cableado del fabricante de la cubierta de piscina para conectar correctamente las señales de control.



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada.
- Puede utilizarse cualquier auxiliar disponible, con un auxiliar para la orden de abrir y un segundo auxiliar para la orden de cerrar. No es necesario que sean adyacentes.
- Puede utilizarse cualquier entrada disponible para detectar la posición de la cubierta de la piscina.
- Pase los cables por las placas de entrada adecuadas.
- Cables prolongables.
- Encienda la unidad PoolCop.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

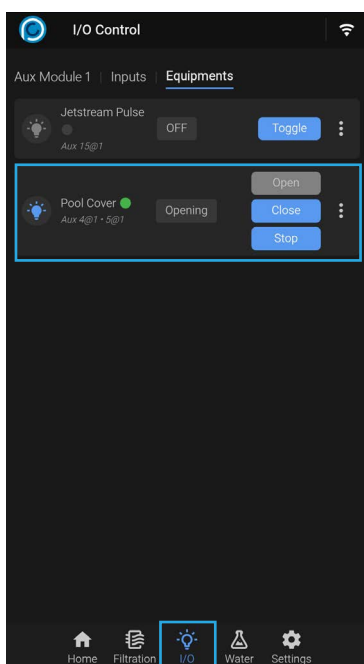


Una vez que la cubierta de piscina se haya declarado como instalada, ajuste el **número de Módulo**, 1 o 2, y asigne los auxiliares utilizados para las órdenes de abrir y cerrar.

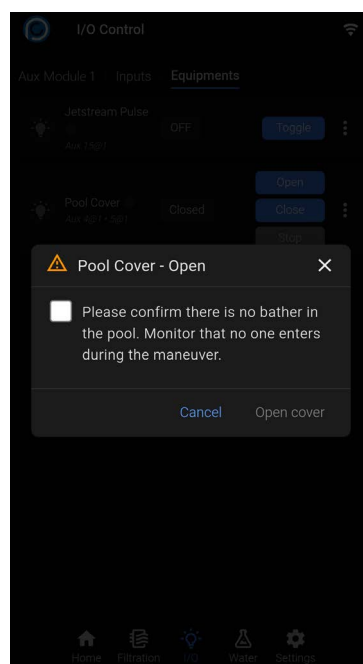
La **duración del pulso** debe configurarse con una longitud suficiente para permitir el movimiento completo de la cubierta.

Especifique qué **entrada** se utiliza para detectar la posición de la cubierta y si una cubierta abierta se detecta mediante un circuito abierto o cerrado.

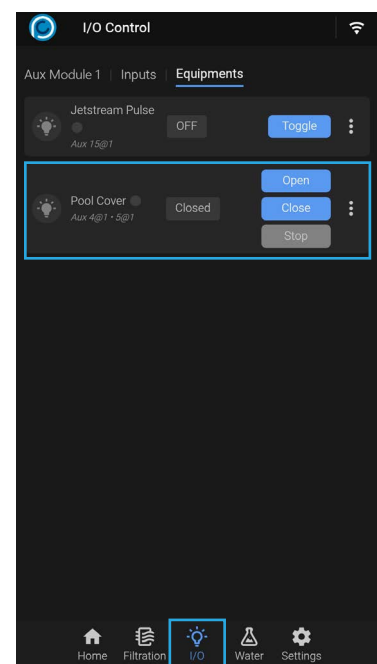
Puede enviarse una **alerta** si la cubierta está abierta.



La cubierta de la piscina puede controlarse manualmente desde el menú de acceso directo E/S.



NOTA:
Before any movement
¡Antes de autorizar cualquier movimiento, PoolCop solicitará sistemáticamente confirmación de que ningún bañista está en peligro.



4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL

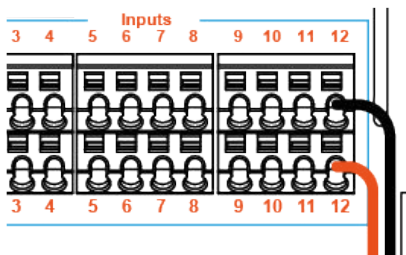
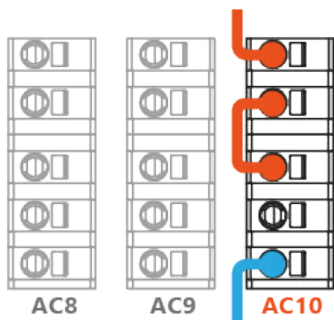
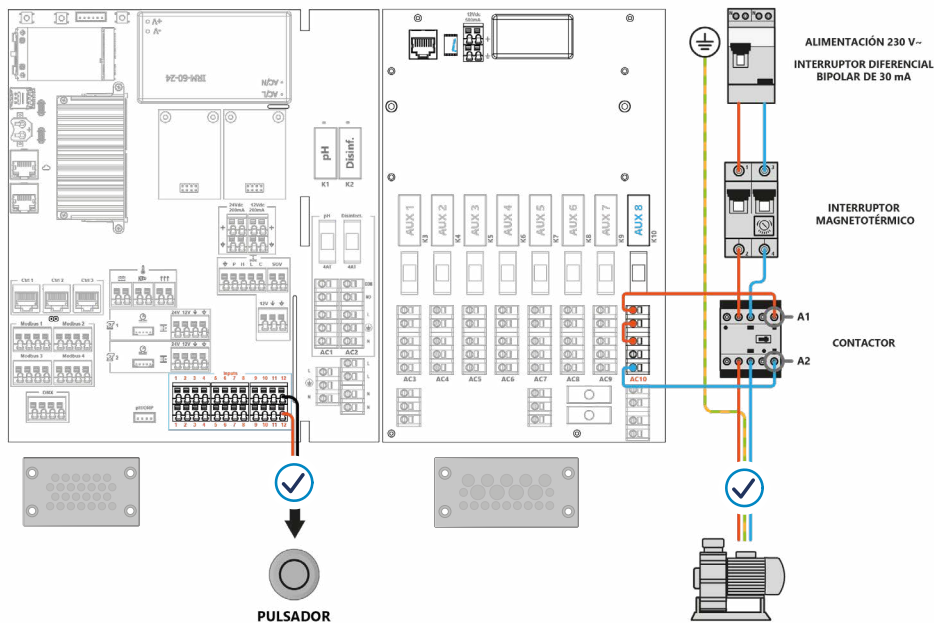
UNIDAD DE CONTRACORRIENTE (JETSTREAM)

Una unidad de contracorriente, tipo JetStream, suele accionarse mediante un pulsador neumático en la piscina. Cuando este pulsador se conecta al PoolCop, el JetStream también puede accionarse de forma remota y los usuarios pueden seleccionar una duración de funcionamiento.



IMPORTANTE:

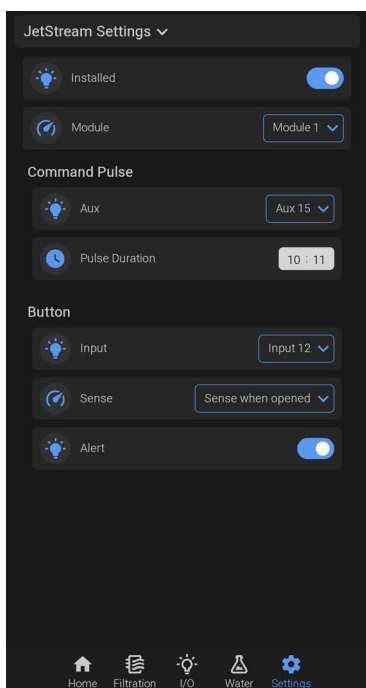
La señal del pulsador debe convertirse en un contacto ON/OFF antes de conectarse a la entrada, normalmente mediante un interruptor neumático dentro de la caja de conexiones eléctricas del JetStream.



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- Asegúrese de que la unidad PoolCop esté apagada.
- Puede utilizarse cualquier auxiliar disponible para la orden de la bomba JetStream.
- Puede utilizarse cualquier entrada disponible para el pulsador.
- Pase los cables por las placas de entrada adecuadas.
- Cables prolongables.
- Encienda la unidad PoolCop.

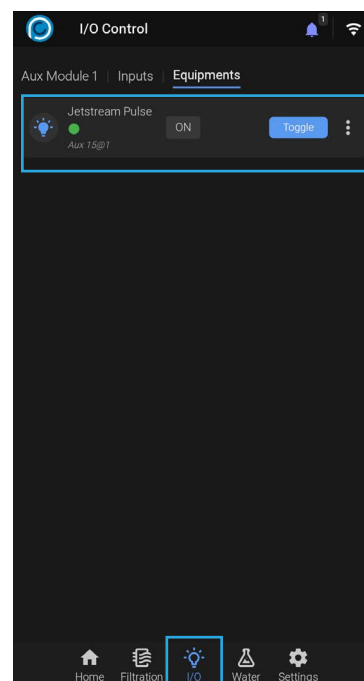
4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO OPCIONAL



Una vez que el JetStream se haya declarado como instalado en el menú Equipamiento, pueden seleccionarse el Módulo y el número de auxiliar para la orden del JetStream, y puede ajustarse la duración del pulso.

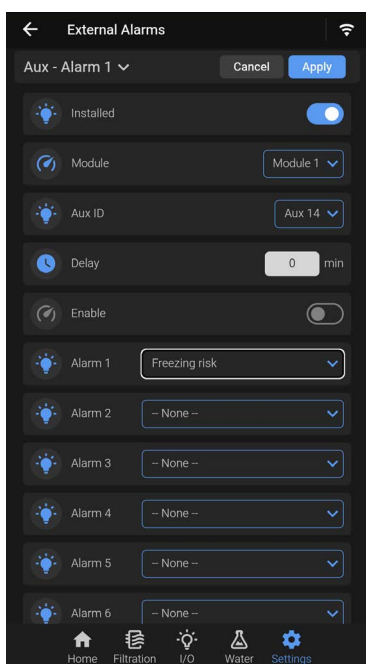
Deben especificarse el número de **entrada** del pulsador y el circuito de detección de activación, con una opción para recibir una **alerta** si el JetStream se ha activado mediante el pulsador.

El JetStream puede controlarse manualmente desde el menú de acceso directo E/S.



4.2.4 ALARMAS EXTERNAS

Pueden utilizarse hasta dos relés auxiliares disponibles para alarmas externas, y pueden configurarse hasta seis parámetros para activar cada aviso. Si se activa uno o más de los parámetros seleccionados, el relé auxiliar asociado se cierra para activar la alarma externa. Esto puede utilizarse, por ejemplo, para encender una luz de advertencia o una sirena.



Una vez que la alarma se haya declarado como instalada, ajuste el **número de Módulo**, 1 o 2, y asigne el **auxiliar** utilizado.

Habilitar la alarma:

Cuando la casilla está marcada, la función de alarma externa está activa.

NOTA: si Habilitar no está marcado, la alarma externa para los disparadores seleccionados no se activará, incluso si los disparadores están activos.

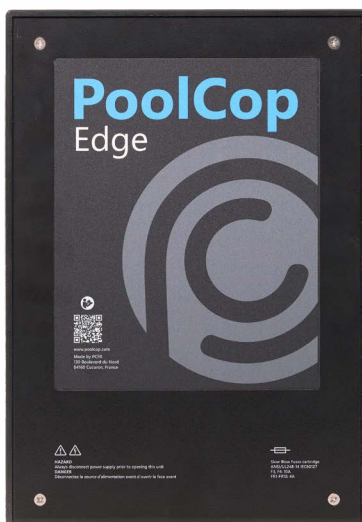
Disparadores:

Seleccione uno o más disparadores en la lista desplegable.

5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5.1 UNIDAD POOLCOP



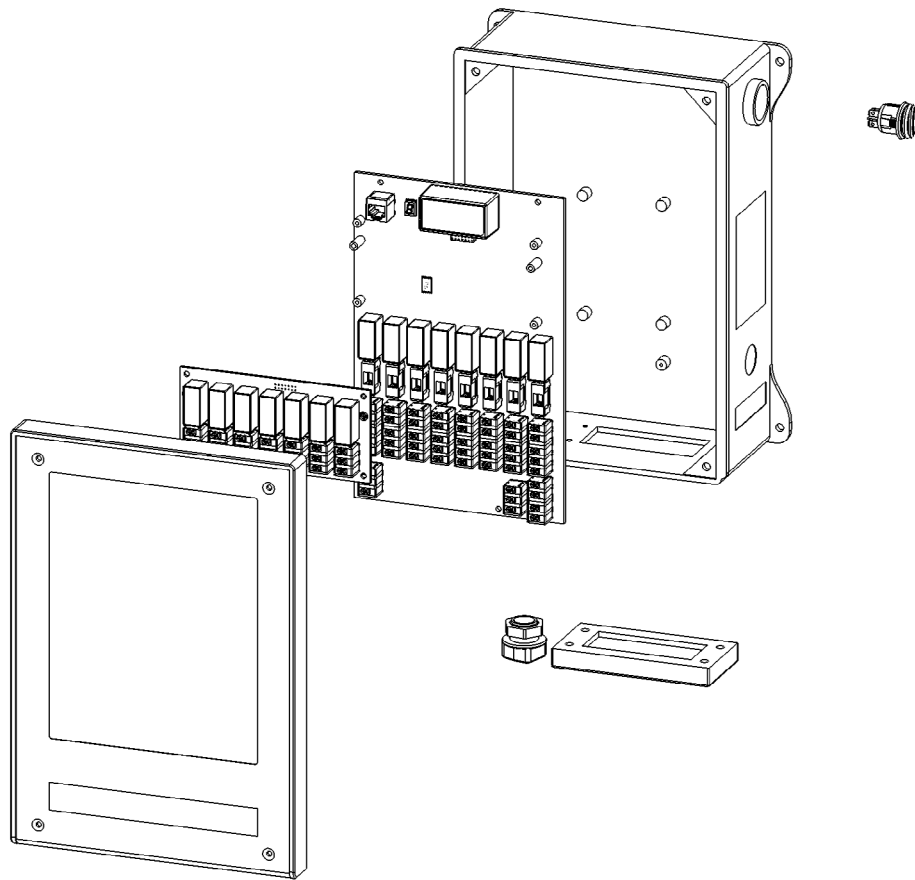
PoolCop Edge es la unidad de extensión modular que transforma su sistema PoolCop Core o PoolCop Infinity en una solución totalmente automatizada y de altas prestaciones. No es un controlador independiente, sino una extensión flexible que añade un control avanzado de los equipos y una mayor escalabilidad para instalaciones complejas o en crecimiento.

5.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMPONENTES	
Unidad PoolCop Edge	1
Guía del instalador y del usuario	1 (para descargar en línea)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Dimensiones de la unidad	230 x 320 X 110 (L x A x An) - 4 KG
Alimentación eléctrica	110 -250 VAC 50Hz-60Hz 10A
Fluctuaciones de la alimentación eléctrica	+/- 10%
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	2
Uso	Interior
Temperatura de servicio	-5°C - 45°C (23°F - 113°F)
Altitud	2000m
Humedad relativa	80% hasta 31°C, disminución lineal hasta 50% a 45°C
Fusibles de red	10A
Fusibles de relés alimentados	4A
Protección de la unidad	IP54

5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5.3 VISTA EXPLOSIONADA



6 CUMPLIMIENTO Y GARANTÍA

6 CUMPLIMIENTO Y GARANTÍA

6.1 CONFORMIDAD CE

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD



Equipo: PoolCop
Nombre del modelo: PoolCop Edge
Fabricante: **PCFR SAS,**
La Remise,
130 boulevard du
Nord,
84160 Cucuron
FRANCE

Garantizamos y declaramos, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el equipo mencionado anteriormente cumple los requisitos de las siguientes directivas europeas y normas armonizadas.

DIRECTIVAS	TÍTULOS	NORMAS ARMONIZADAS
2014/35/EU	Directiva de Baja Tensión	EN 61010-1:2010+A1:2019 EN IEC 62368-1:2020+A11:202 EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022
2014/30/EU	Directiva EMC	EN 55032:2015+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 IEC 61000-3-2:2019+A2:2024 IEC 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01 IEC 61000-4-2:2008 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-4:2012 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-5:2014 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-6:2008 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-8:2010 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-11:2004 (EN 55035:2017+A11:2020)
2011/65/EU 2015/863/EU 2018/739/EU	Sustancias peligrosas (RoHS)	EN IEC 63000:2018

Sébastien Ettling Coëffier
General Manager

Cucuron, 03/03/2026



6 CUMPLIMIENTO Y GARANTÍA

6.2 GARANTÍA POOLCOP

Antes de utilizar el producto, le recomendamos que lea atentamente el manual del usuario, en el que encontrará todas las precauciones habituales.

Esta garantía solo es aplicable si el producto defectuoso se presenta dentro del periodo de garantía, acompañado de la factura o recibo original, indicando claramente la fecha de compra, el modelo del dispositivo y el nombre del distribuidor. PCFR se reserva el derecho de rechazar el servicio de garantía si no se presentan estos documentos o si están incompletos o son ilegibles. La garantía no será aplicable si el nombre del modelo o el número de serie del producto ha sido alterado, borrado, eliminado, rasgado, perforado o vuelto ilegible.

La garantía es válida durante 2, dos, años a partir de la fecha de entrega, vea Condiciones. Esta garantía no cubre consumibles ni piezas con vida útil limitada. La garantía queda automáticamente invalidada si el cliente no notifica a PCFR el defecto oculto o la supuesta falta de conformidad en un plazo de 20, veinte, días desde su descubrimiento. El cliente es responsable de demostrar la fecha del descubrimiento.

PCFR solo está obligada a reparar o sustituir gratuitamente, a su discreción, las piezas defectuosas o no conformes, sin que el cliente tenga derecho a reclamar daños y perjuicios por ninguna causa. Las piezas de repuesto originales están disponibles en PCFR. El uso de piezas no originales anula la garantía.

CONDICIONES

- Este producto está cubierto por una garantía limitada de 2, dos, años, excluyendo consumibles o piezas con garantía limitada, vea más abajo.
- La fecha de inicio de la garantía se define del siguiente modo:
 - la fecha de facturación del distribuidor de primer nivel al primer cliente.
- Si el producto no es instalado por el instalador o un distribuidor autorizado, la garantía se limita a 90 días.
- PoolCop no ofrece garantías, expresas, implícitas, legales o de otro tipo, para el producto, el software del producto o el software que acompaña al producto, en cuanto a la exactitud de la información proporcionada o la idoneidad para un fin determinado.
- Consumibles y piezas con garantía limitada:
 - el sensor de pH o pH+ORP está garantizado durante 2, dos, años a partir de la fecha de puesta en servicio.

LA GARANTÍA NO CUBRE

Los defectos y el deterioro de los productos debidos a condiciones anormales de almacenamiento, especialmente en caso de accidente de cualquier tipo, anularán la garantía del producto. La garantía solo se aplica a los productos que hayan pasado a ser propiedad del comprador. Se aplica únicamente a productos distribuidos íntegramente por PCFR. La garantía queda automáticamente anulada si los productos se utilizan en condiciones para las que no fueron diseñados. Un defecto de diseño no es un defecto oculto y se considera que los clientes de PCFR han recibido toda la información técnica sobre los productos vendidos. PoolCop no cubre los daños resultantes del desgaste que requieran una adaptación o un montaje especial, normal o no, del producto, a menos que se haya realizado bajo la supervisión de PCFR.

Las infecciones virales o el uso del producto con software no suministrado, o software instalado incorrectamente, no están cubiertos.

La negligencia no está cubierta.

No está cubierta la pérdida de estanqueidad de la unidad PoolCop a consecuencia de un error de montaje, un error de instalación o una falta de atención en un elemento de estanqueidad o en su instalación, sensores, electrodos, etc..

Tampoco están cubiertos accidentes, incendio, líquidos, productos químicos u otras sustancias, inundaciones, vibraciones, calor excesivo, ventilación inadecuada, sobretensiones, alimentación

6 CUMPLIMIENTO Y GARANTÍA

eléctrica excesiva o insuficiente, radiación, descarga electrostática, incluidos los rayos, así como otras fuerzas e influencias externas.

No están cubiertos los costes de transporte ni los riesgos asociados a la sustitución o reparación del producto.

EXCLUSIONES Y LIMITACIONES

PoolCop no es responsable de las consecuencias de cualquier acción tomada en respuesta a un valor mostrado.

Los resultados obtenidos por el producto no son responsabilidad de PCFR, cualesquiera que sean las causas y las consecuencias. Es responsabilidad del usuario verificar los valores mostrados y el correcto funcionamiento de la unidad.

En el contexto de esta garantía, la única obligación de PCFR es reparar o sustituir los productos que cumplan las condiciones de esta garantía. PoolCop no es responsable de ninguna pérdida o daño relacionados con los productos, con el servicio, con esta garantía o con cualquier otra, incluyendo:

- Pérdida de uso de la piscina.
- Pérdidas financieras.
- Precio pagado por el producto.
- Pérdida de beneficios, ingresos, datos, disfrute o uso del producto o de productos asociados.
- Pérdida o pérdida indirecta o daño accidental.
- Cualquier perjuicio directo o indirecto vinculado a la indisponibilidad del producto, cualquiera que sea su duración.

PoolCop

Always. Better. Blue.

MANUAL DEL INSTALADOR Y DEL USUARIO



FECHA: **Marzo de 2026**
PRODUCTO: **PoolCop Edge**
MANUAL: **EDGE50ES**
FIRMWARE: **V50**



PCFRPoolCop

PCFR SAS - 130 Boulevard du Nord, 84160 Cucuron, France
© PCFR SAS All Rights Reserved